

Figure 1

Figure 2

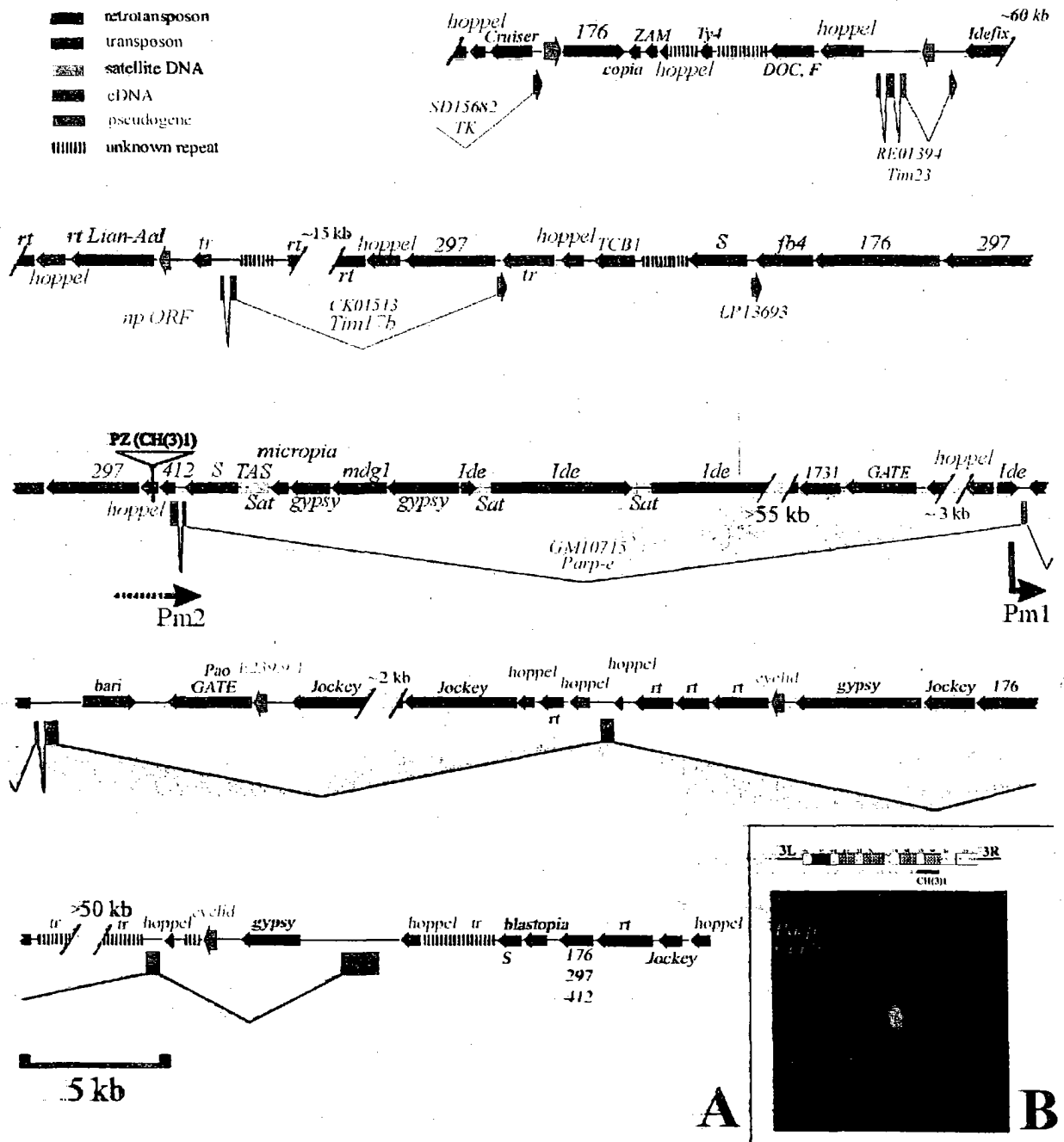


Figure 3

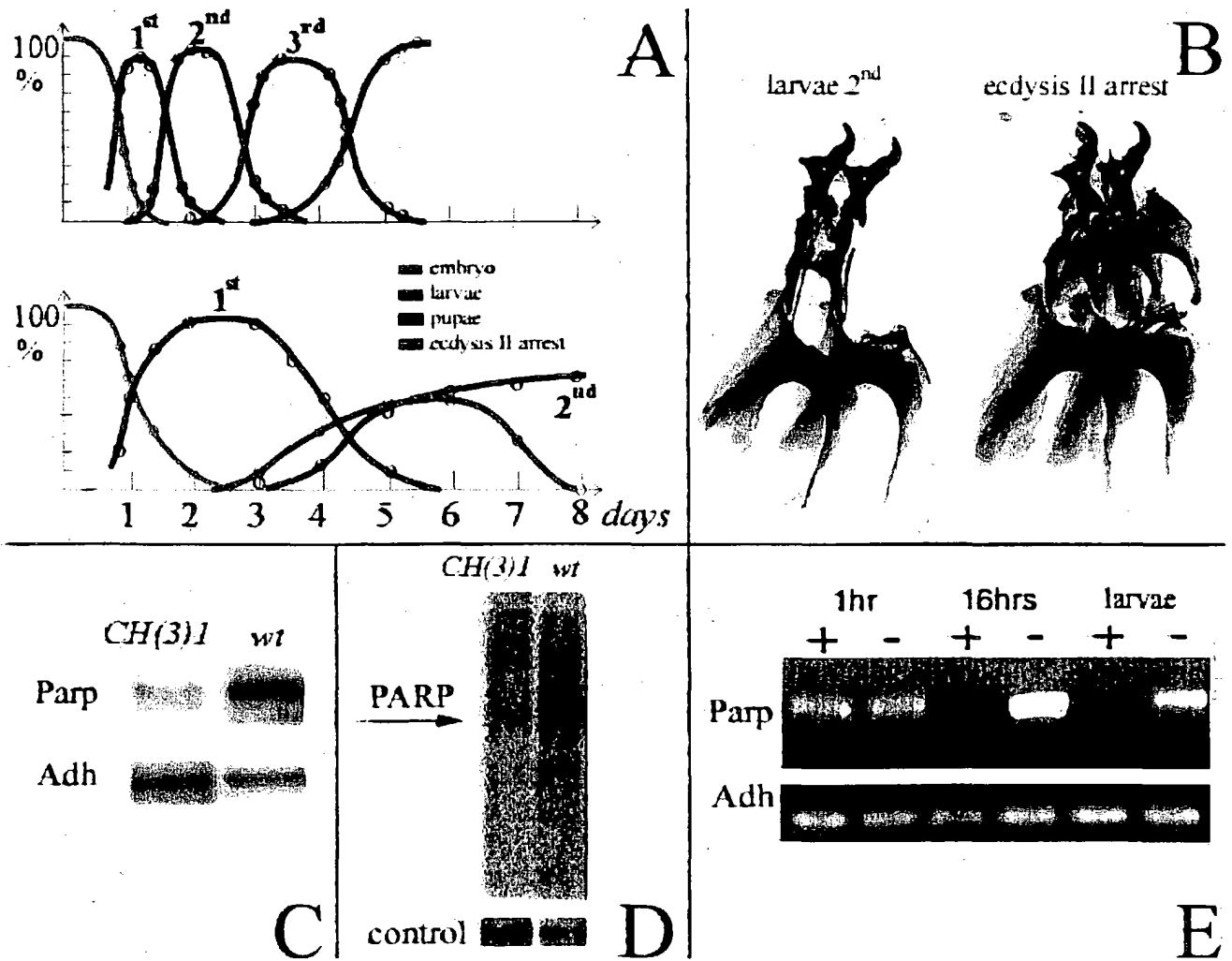


Figure 4

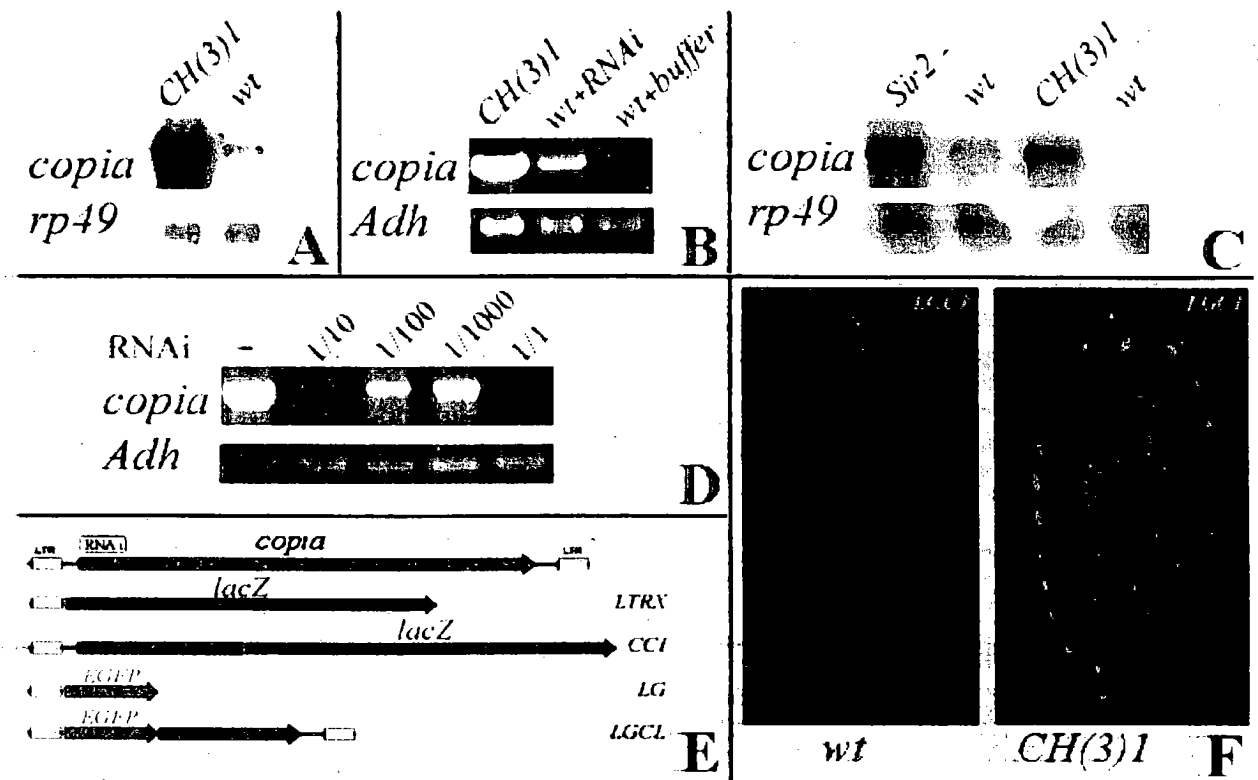


Figure 5

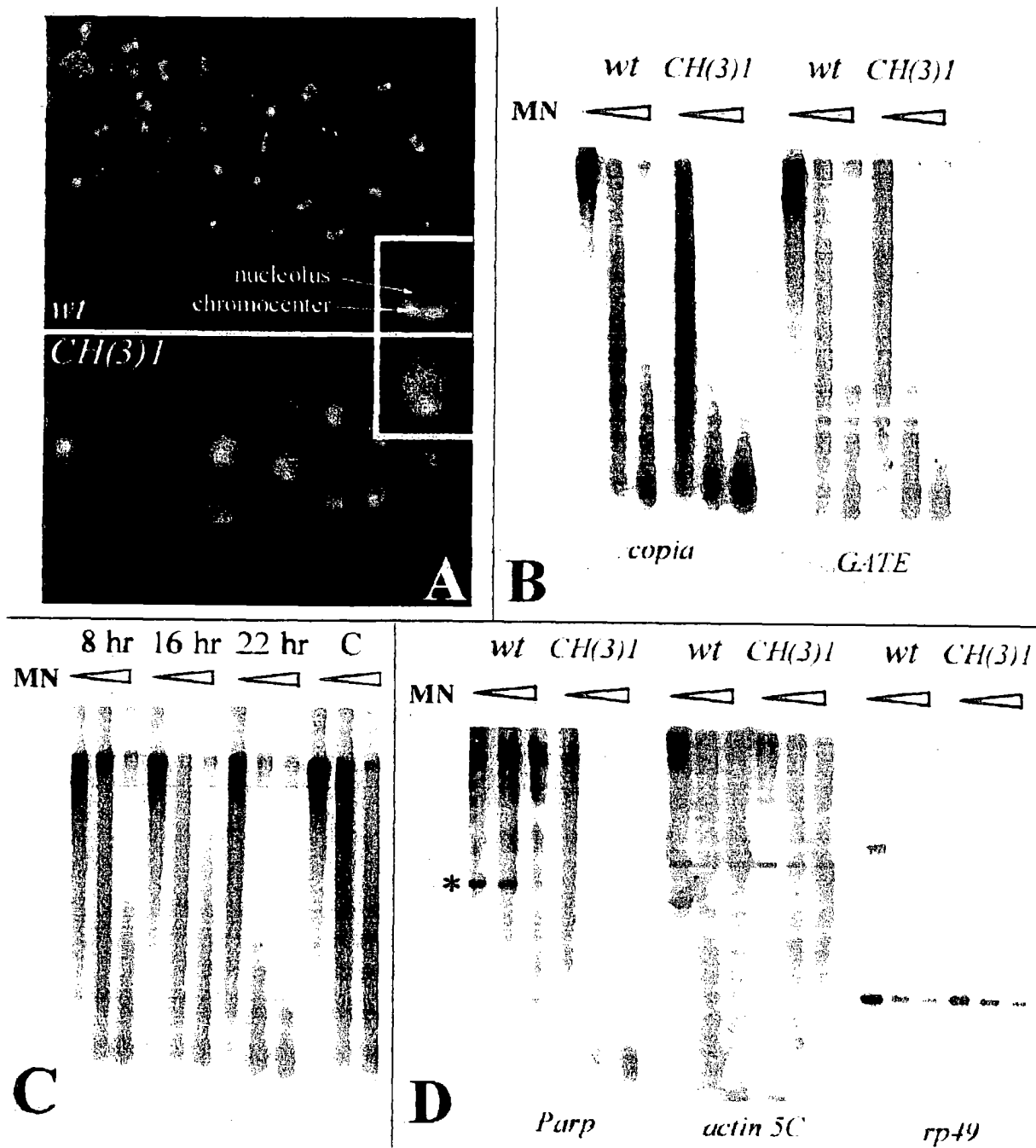


Figure 6

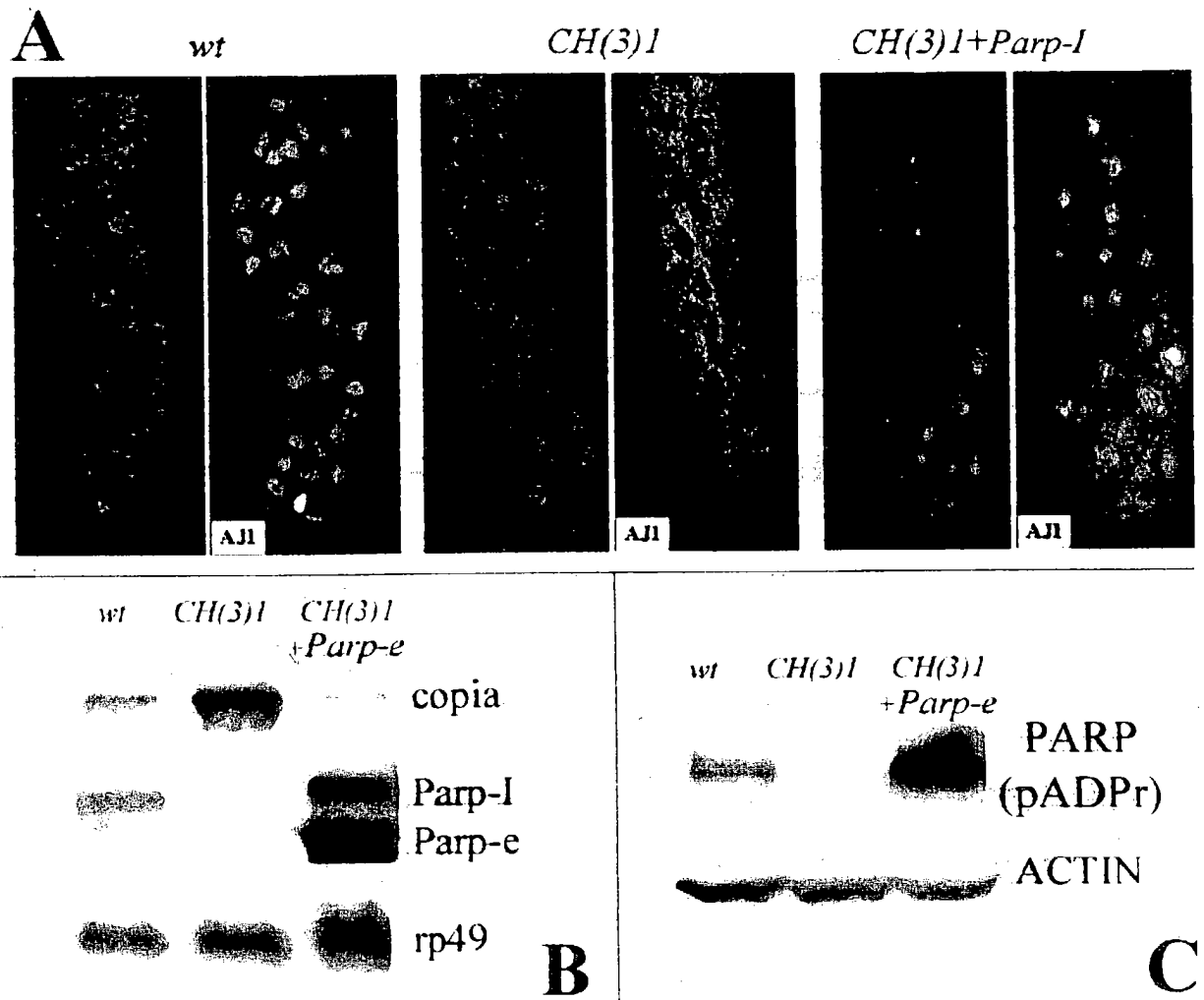


Figure 7

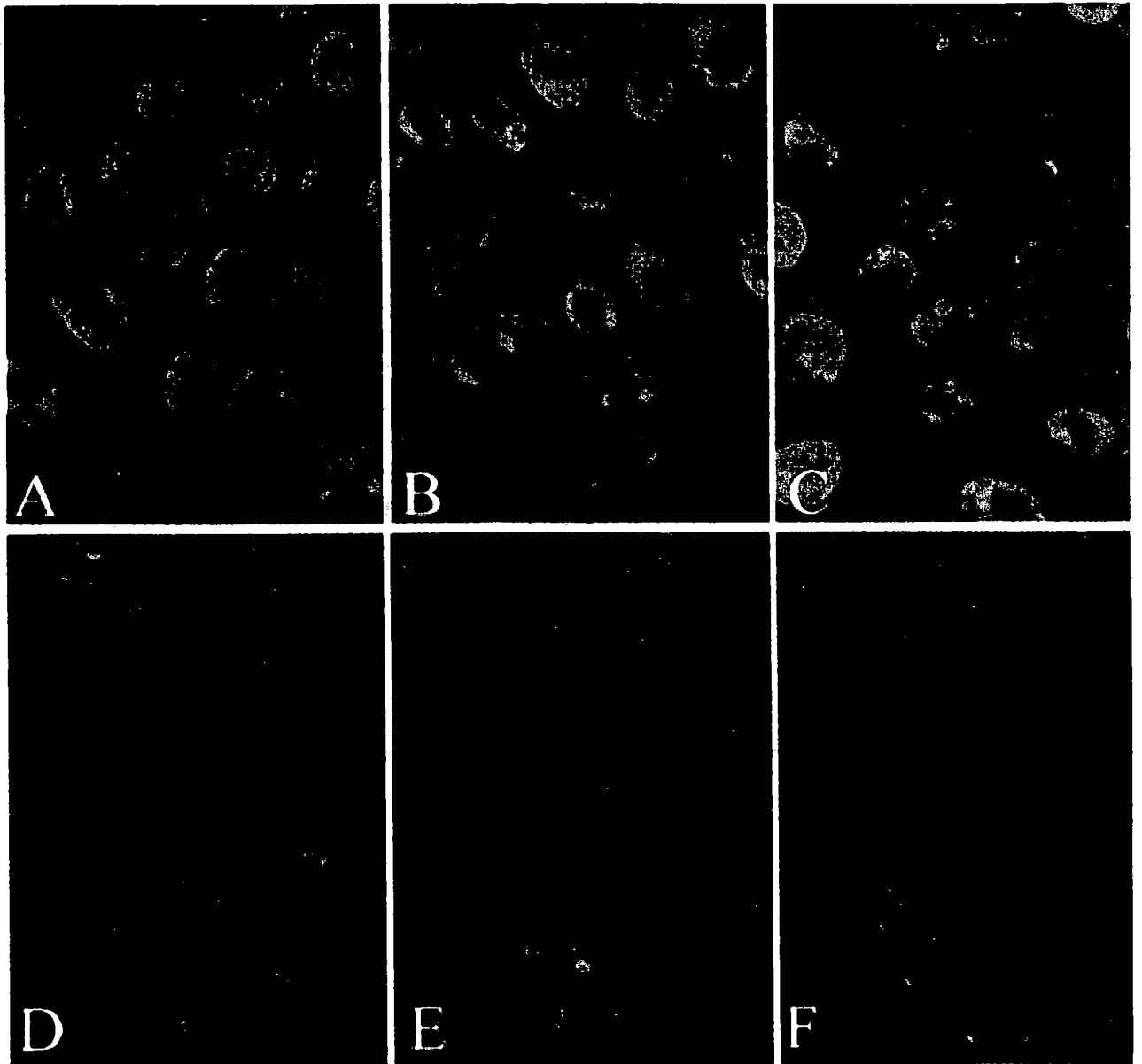


Figure 8

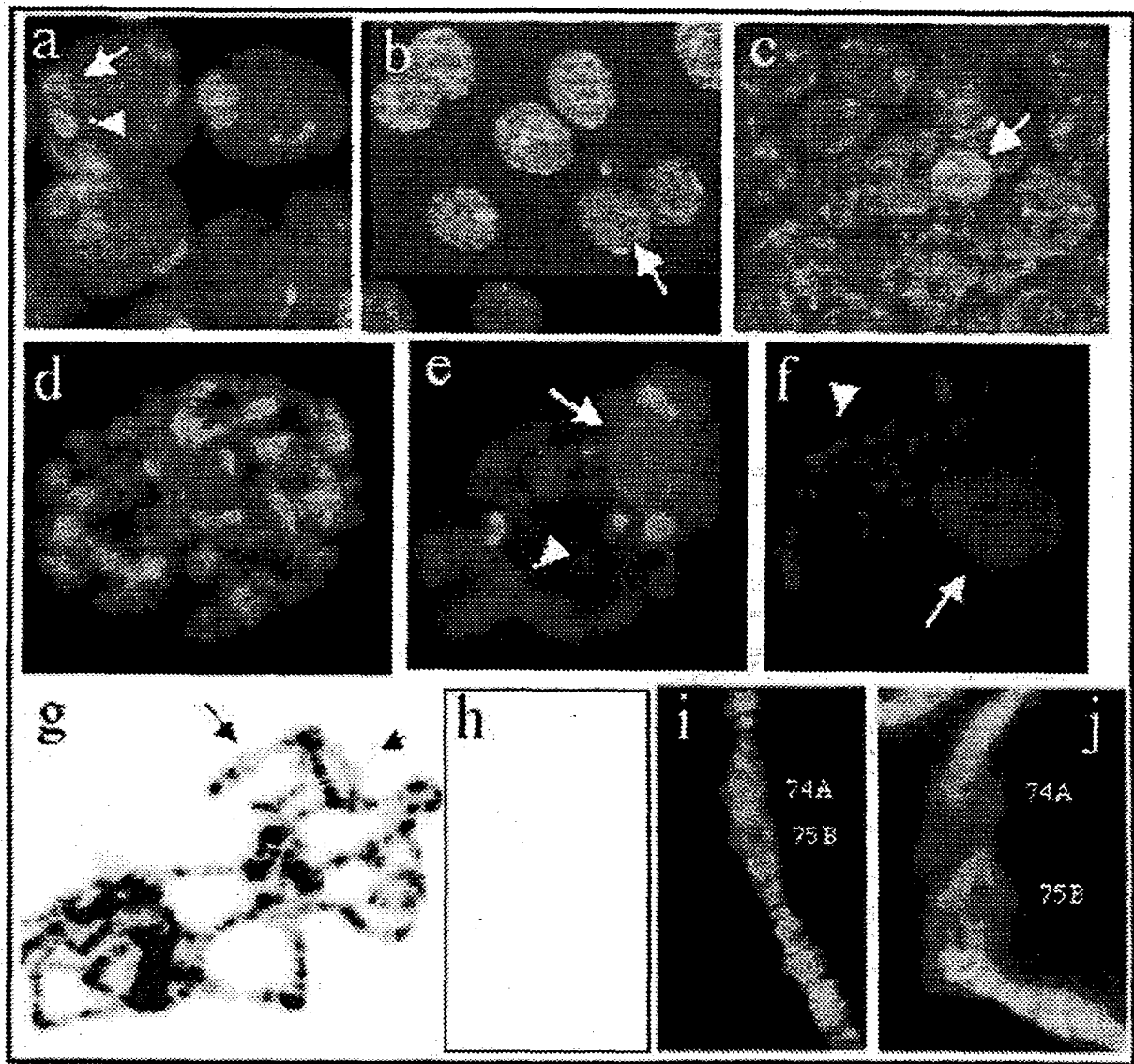




Figure 9

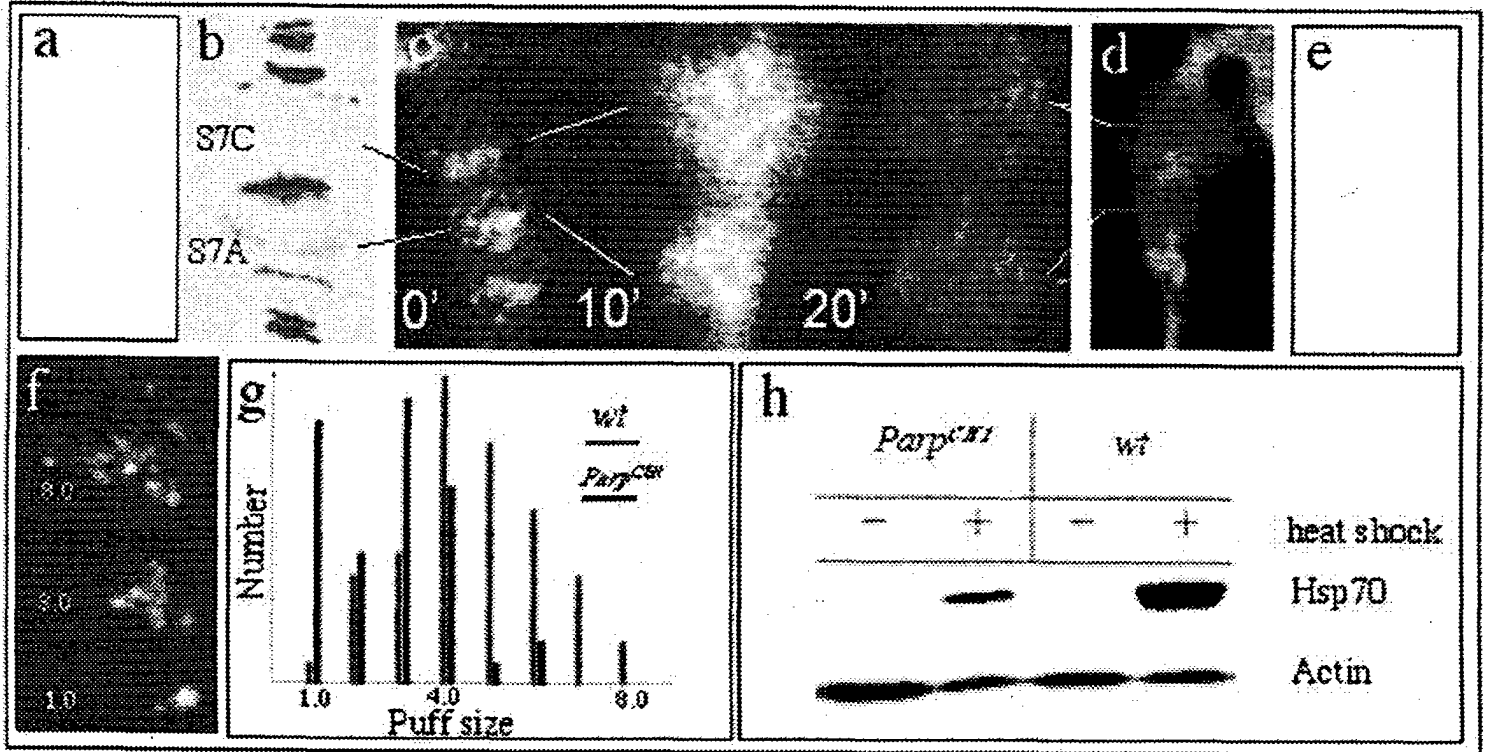


Figure 10

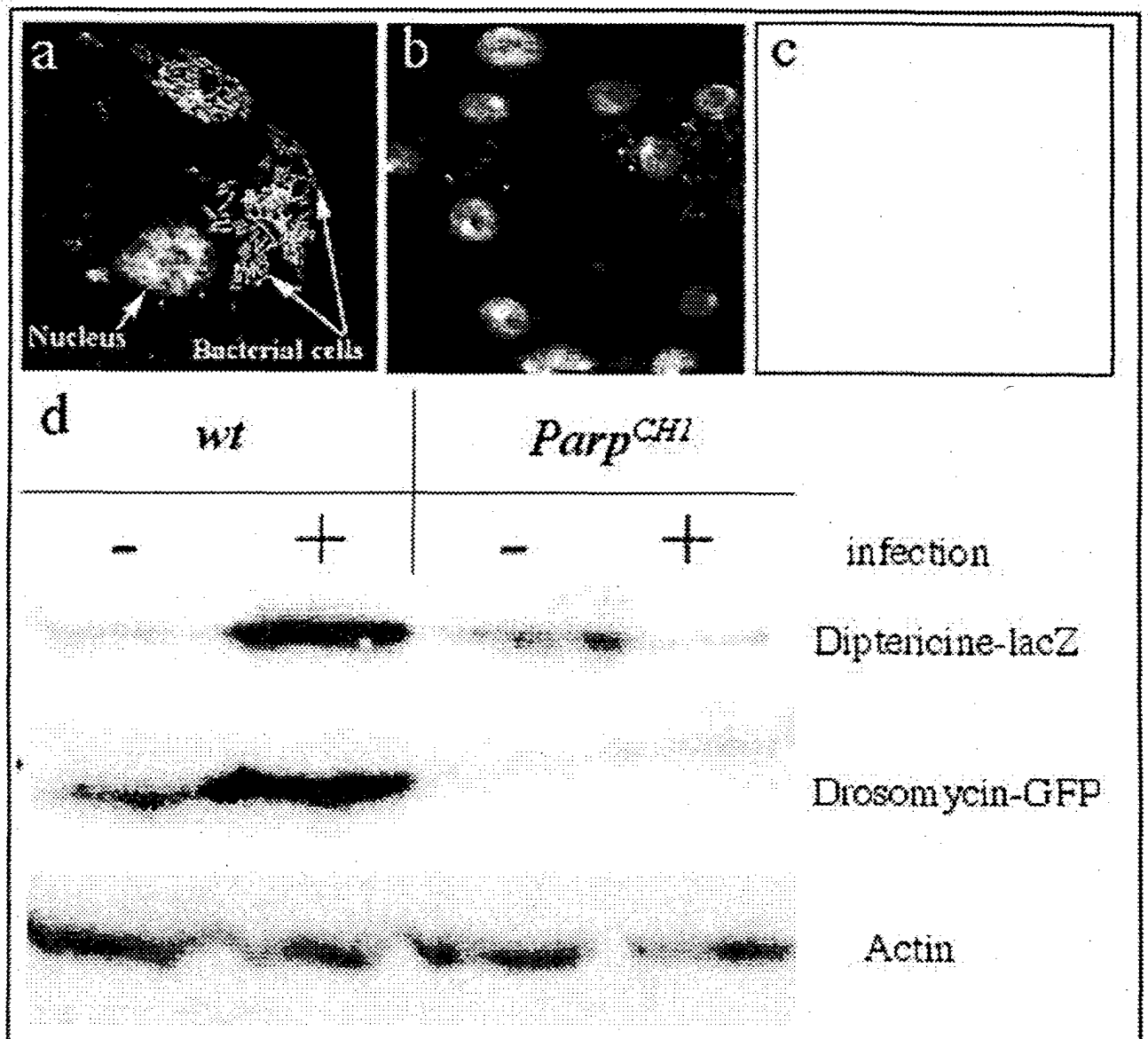


Figure 11

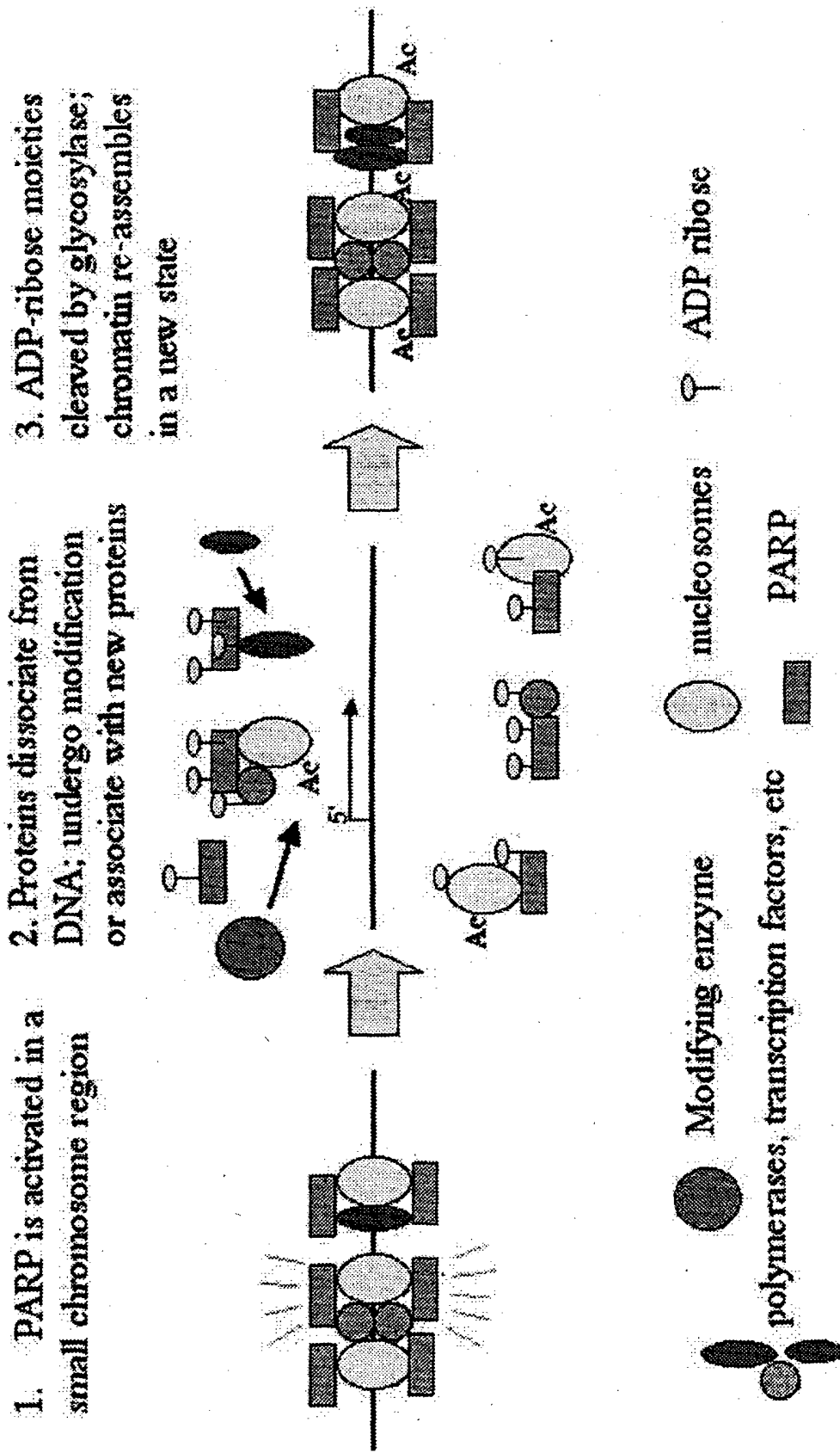


Figure 12

PARP-e cDNA sequence: SEQ ID NO: 1

```

1   cctcatcatg ntgtgtagac gttatagctt ctttttctat tttggtcacc gggctgagta
61  ggcgtactct taatacgttt aattgttaat tttaatttta atttttcatt gccacattt
121 ttgaaagtct atcgaaatat tttaaagtt attttccac ggtgccattt taactgtctt
181 gatttttgtg ataccggcct ggttttcaag cttttggaaa aactgatcta aatcgagatt
241 tccaatagga attttgtcta cattgatatc tggtagtaa tatggatatt gaattacctt
301 atcttgctga gtatgcaaga actggacgag ccacttgcaa aggatgtaaa agtactatat
361 ctaaagatac tcttcggatt gctgtcatgg ttcaatctgc atttcatgat gccaaagttc
421 cgaattgggt tcataaaacc tgctttttta aaaaccagcg tcccagctca gtaggagaca
481 tacaaaacat tggaaatctc cgatttgccg atcaaaagga attaacggat cttgtggaaa
541 atatacaaga agttataagc gcacaattag gaaaaagcg atcgaaggct ttttaacttag
601 cattaaaaga ctttgggatt gaatatgcaa aatctagtcg atcgacgtgt cgtggatgtg
661 aacaaaaaat aaacaaggat ctagtctcgt tacgtaaaac tgtttatgat actgaagtgtg
721 gtatgaagta cggaggccaa cctttgtggc atcatttggg atgcttcgcc caattgcgct
781 ctgagcttgg ctggtttgcg tcaggtgaag atatgccagg atttcagagc ttagcagatg
841 atgatcaagc gaaagttaaa aacgccatac caccaataaa atctgaagaa ctaccagata
901 caaaaagagc taagatggaa ttatcagata caaatgaaga aggagaaaag aaacaacgct
961 taaaagatca aaatgatgcc tacttcaggt ttcgcgatga cattaaaaat aaaatgaaga
1021 agaaagacat tgatatactt cttaagttta ataatcaaca acctgtaact ggtgacacag
1081 aaaagttatt tgatcaaact gccgatttac tgacattcgg agctattgaa tcatgttctg
1141 aatgcaacag ctgtcagttt attgttaata aatctggata tatatgtaat ggaaatcatt
1201 ctgagtggac caaatgtaac aagctgctaa aagagccaac aagatcggca tgcatagtgc
1261 caaaagaact taaagcatta tataattttt tgaataccgt gaaagaaatt ccatctacac
1321 ggatctttta taactttcct cccaataaaa gtaccttttc tagaagtctt ttgaaaacga
1381 ataaaaacaa tgatgttttg gtttaggcaa caatacctcg tataagtcgg ccattatata
1441 atttaaagtt ttcaattata ggcttaaaag accagcataa agagctaaga aagcgaatag
1501 aaaatttggg cggtaaattt gaagttaaaa tatcgaaaaa cacgatagca ataatatcaa
1561 cagaattaga aatacaaaaa aaatccaccc gtatgaagtt tgcagaagag ctcggaattc
1621 atattgtgcc cattgaattt ttagattttg ttgaagccga tacagaagga gctattaaat
1681 atataaatag cacatgtatt tgtagttggg gaacagatcc aaaatccaga attccaaagg
1741 aaacaacaaa aggttttaat tcgaacagta tatatacaaa atccatgcca gtatcacgga
1801 cttttaaggt aaaagatggc ctagctgttg atccggacag tgggctcgag gacatcgccc
1861 atgtttacgt ggacagtaac aataaataca gtgttgttct tggcttaact gacattcaga
1921 gaaataagaa ctctactac aaagttcagc ttttaaaagc ggataaaaaa gagaaatatt
1981 ggatttttcg ttcattgggt cgaattggaa caaatattgg aaactcaaaa cttgaagagt
2041 tcgacacgag cgagtctgca aaaagaaatt ttaaagaaat atatgcagat aaaactggaa
2101 tgcacttcag cgaaatacat taataaacta tcaaataata aacatagttg tttcggtcgt
2161 ggtcgcacca tgccagatcc tactaagagc tatataagaa gtgatgggtg tgaaattcct
2221 tacggagaaa ccattactga cgaacattta aagtcatcgt tattatataa cgagtatata
2281 gtatatgatg ttgcgcaggt caatattcaa tatttgtttc gtatggaatt caagtattct
2341 tattaatatg cttaaatatt attgagtgat attgatatta ataaattgga attattttta
2401 aaaattaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaa

```

Figure 13

Amino acid Sequence of PARP-e: SEQ ID NO:2

MDIELPYLAEYARTGRATCKGCKSTISKDTLRIAVMVQSAFHDAKVPNWFHKTCFFKNQRPSSVGDIQNIGNLRFAD  
QKELTDLVENIQEVISAQLGKKRSKAFNLALKDFGIEYAKSSRSTCRGCEQKINKDLVRLRKTVDTEVGMKYGGQP  
LWHHLECFQQLRSELGWFASGEDMPGFQSLADDDQAKVKNAIPPIKSEELPDTKRAKMELSDTNEEGEKKQRLKDQN  
DAYFRFRDDIKNKMKKKDIDILLKFNNQQPVTGDTEKLFDQTADLLTFGAIESCSECNSCQFIVNKSGYICNGNHSE  
WTKCNKLLKEPTRSACIVPKELKALYNFLNTVKEIPSTRIFNNFPPNKSTFSRSLKTNKNNDVLRPTIPRISPPL  
YNLKFSIIIGLKNQHKELRKRIENLGGKFEVKISENTIAIISTELEIQKKSTRMKFAEELGIHIVPIEFDFVEADTE  
GAIKYINSTCICSWGTDPKSRIPKETTKSLNSNSIYTKSMPVSRTEFKVKDGLAVDPDSGLEDIAHVYVDSNNKYSVV  
LGLTDIQRNKNSYYKVQLLKADKKEYWIFRSWGRIGTNIGNSKLEEFDTSESAKRNFKEIYADKTGMHFSEIH

Figure 14

## DNA sequence of PARP: SEQ ID NO: 10

```

1  tctagaccac ggcaaaaaat cgtgtgccaa aaalnntatg gcgttacgca tcttgttatt
61  ctagngtctt tggatatggg gtgatcattt tgagaattta ctgcccgaa gtcctaaattc
121 ctgtcatctg tggttacatt tttttcgaaa tcgggaaatt caagaatttg tttgtttatt
181 attaaagctt taagtttttg aatgcgcctc tatgtattca aggttttgtg catctatctt
241 gcaccttttt ttttttaatt tggtcattgg ttttgetata tctgcgttat ttggaataaa
301 ctcacgataa taaccggtta gtccaaggaa agctctgatt ttggaattgg atggctgttg
361 ttttttagagg gtttggtttt ataccgttag cttttttttt aagaattcac atttatcaag
421 tttcaattat aattttgctt ctgcactaat tgttaaaaaa gttattatat cattcaaata
481 tactaaacag tgtttgttaa gcaaatgtcg aaggatatta tgcattgcacc tttgaaaagt
541 cccggtgcat tcctaangcc aaatggcatt cgaaggtaact cgtaataccc gttttcgatg
601 gcaaatgcag ttttgatat ttccttttctg tttgataaaa tgcttttgcc agatcaatag
661 ttgtaaaata ttgacatttt cctaattgtac caaggatttc gtccatgttt gctattggat
721 ctctgtcggg aattagttat ttcataatgc ctacgtataa cttgatttta ccacaagcat
781 cagtaagcaa ttactattcc taattaatcc gtgatttagc gtttccagta attggttttc
841 gactttaatt tcgtgcgttt gagcaaaagg gtaaaagtgg gcgggtggca aaatgttttt
901 ttgcatatcg atagatatatt acaagactga tacaaaaatc aaaaaatttt taaaaagtgt
961 tgggtgttgc tgctgcctgg cttcttatat cctatttctt atatcctata tccctatatt
1021 tgtagcttct agatatatcc ttgacaaaaa ccagtgcagt ggcgaggatg acacgaaaaa
1081 cgaagtcccg tgtgagtatg tgtgactgcc tccgaaattt ggacagacgt tctactttaa
1141 gttgtgcgtg atccagatga aagtcgataa agcagcgaat gaacgcacgg gtaaggcaaa
1201 cgtacggtgc taacgaaaat gtcgacaata ttttgcccca ttcgaaaaca atttcaaaga
1261 gcacgtttat tatggcatct caagagcact ttgggtccagt taaagcggag attgtaanag
1321 ttcaagctgt gtcgtatgga cagaccatca ttttaagattg tcttatctgt cctttaccat
1381 acattatata agagaaggca tatttgtaat gaaaggagaa tcctgcacag gtaattgaat
1441 ttaaatataa atttagtgct tttcaatcac caaaaaatg aataatgcta attattttat
1501 tattttttta gatgtaatta ttcttattaa actaatagat attaaaaaat tttggttgca
1561 accttgataa agaccagcct gtgattgtta cggatagagg ttttaacatg ataacgtcct
1621 tccaaggata cgaccatatt ttttgacaaa cattatagag gcaacggtaa aaaaaatta
1681 tagaattttc taaaatgggt gatacatgca gtaaaatagt taagtttttt aagaagtcag
1741 ggtaaatttt ttcttttaaa acgacattga aaagcttgat actgatttaa ataaattggg
1801 gagttatgtg tttctagacc acggcaaaaa atcgtgtgcc aaaaatnnta tggcgttacg
1861 catcttgtta ttctagnctc tttggatatg ggggtgatcat tttgagaatt tactgcccga
1921 aggtctaaat tcctgtcacc tgtggttaca tttttttcga aatcgggaaa ttcaagaatt
1981 tgtttgttta ttattaaagc ttttaagttt tgaatgcgcc tctatgtatt caaggttttg
2041 tgcactatct ttgcaccttt ttttttttaa tttggtcatt ggttttgcta tatctgcgtt
2101 atttggataa aactcacgat aataaccggt tagtccaagg aaagctctga ttttggattt
2161 ggatggctgt tgtttttaga gggtttggtt ttataccggt agcttttttt ttaagaattc
2221 acatttatca agtttcaatt ataattttgc ttctgcacta attgttaaaa aagttattat
2281 atcattcaaa tataactaac agtgtttggt aagcaaatgt cgaaggatat tatgcatgca
2341 cctttgaaaa gtcccgggtgc attcctaang ccaaatggca ttcgaaggta ctcgtaatga
2401 cccgttttcg atggcaaatg cagtttttga tttttctttt ctgtttgata aaatgctttt
2461 gccagatcaa tagttgtaaa atattgacat tttcctaattg taccaggat ttcgtccatg
2521 tttgctattg gatctctgtc ggaatttagt tttttcataa tcgctacgct atacttgatt
2581 ttaccacaag catcagtaag caattactat tcctaattaa tccgtgattt agcgtttcca
2641 gtaattgggt ttcgacttta atttcgtgcg tttgagcaaa aggggtactga tttaaataaa
2701 ttggggaggt atgtgttgta tttagtacgt atttaatagt atttgtaaat gtttatgtat
2761 tgaagatttt taaattttat taataaacct ttcaccttta aattttcttc ctgatttagg
2821 tgatgaaata gatttgagtt ttctattggt tctgggtgtc tttggatata tatatactaa
2881 taagttgaaa ttgtttgaat tcatgcgcgt cttgaagtct catttcgtca atagacattt
2941 tggttcgttc actgtccgaa ggtcttagcc gtatttttag atgtggccaa cctccaacc
3001 ctggttgagg gtacgcattt cctctgaaat gtgctgtttg atgattttga gttttattgg
3061 gatgtttgtg aaaaggattt tttttaataa ttcgttatgt gttcatgtat tggattggtc
3121 tgaaataatt aggtaccggt cacataggtt ggttatttag catctgctgt gtataggtgg
3181 gtctaaatgg tggttattaa ttaggttggg agggttgaga atattgtggg taacttggtc

```

Figure 14 (continued)

3241 gatattgagt ttggtcaagt ttattgaata tgtgtgattt agaatgttga ttaagattta  
 3301 agttttttatc tggattttta ttttaatttaa aattaatatg ttcacatcat attgcaatag  
 3361 aaattaaaga tcttacgtca taatgtgtta aaatagtga taattgtatt ggtagttttc  
 3421 taatcagcat tttaatagac ttaataaata ataaatttat taaataagaa attccaattt  
 3481 acgtcgcgtt tctgcttctt cgcagaattc tcttcgattt ccttttttag ttgtctccct  
 3541 gaagttcacc agtagttcgg tgcttggggc ttaaattctg agattatttt ggatttcagg  
 3601 gttggccaat ctccgatgtt cggaagtcct atagatcgtg ttacttgtec gtccaagttt  
 3661 cttttgatgg ctccaagtaa aatcctctgt tgcgcacat cattcglttg gtagattgaa  
 3721 attacgtagt ccaacctgct tatgaagggt tcttgatca cctttaaag gcattatgtt  
 3781 ttttagctga cgacggtatt tagcgagggt gttgtcgtt ggcgcaacta tttgggtgc  
 3841 ggcaataatt ggtgtgccc tttttattgt agatttttat tttgtattgt tttcgaatac  
 3901 tttttgtatc ctactaatta ttccagtaaa atgtttgtat attattgagt cgtccagcca  
 3961 gttgactgag gacaacgtta agaaataaaa aaaattatcg gagagatagt tttgacgtct  
 4021 ttattctttt gatctcagct taaaaataaa tgttagttaac aaaaatcttt ctatactgc  
 4081 cattttcttt aaattatttc gaaagcgagg tccccgctt gggatattgg ttgtatacag  
 4141 ctaccagatg tggattgttt acattgcgtg ggattcgcca ctctgeatat tcttatttct  
 4201 tccgaaagtg ctgattatgt gaatatgtaa tatgtcact cttgttcgc atattttaac  
 4261 gctgcctgtg tgcatacata atttgccctc ccactagcca catgcatctc ctaatcgga  
 4321 gactggaatt tategttctc ttagttttta ctactactaa ataaaagctt aagtaatttt  
 4381 gtagtaaaat tcaatatccc ttataaatat atgtcgtgga tttttttacg gtatatgtag  
 4441 tttttaaaaa tegtcttaca aacattaaaa atctaccttt tttaatctaa ctgattttt  
 4501 ttaattaaaa tttttctgtc tatttatagg cgttcagct atggcaggta ggcgaataat  
 4561 cgggggcgta ctcttagctc ttatcgaagg tgttgaata ctgtttacaa gaatttctgc  
 4621 tgaccagttt aaaaatccga taccacctgc agaagacccc gtagcccttg gagatcctgg  
 4681 aagaaatttt tcatttgaat ccgttcttaa ccgaacacaa tatcaataaa ctagtaacca  
 4741 tgtgaaaaca aaaaacaata accttagaat aaggtgataa atatgtattg attattctta  
 4801 ttcattgatcg ctacagctgta gtgcagttcc ccgactataa gatacattat taagctagtg  
 4861 gaagtgtac cgctaaattt catcattgtt ccggcatatt gatacatatt ggataatata  
 4921 atcaaaaaga attggagggtt tgtttgtgta agtaaggcaa atcgtttgaa atttacaaga  
 4981 ctaataaata tataaaaaag atcaatatat ttttcaaaag tgtgtgggta gggggcgata  
 5041 aagtgggtgcg ggtggcaaaa tgtttttttg catatcgata gatatttaca agactgtac  
 5101 aaaaatcaaa aaatttttta aaagtgttg tgttacgtgc tgcctggctt ctaaataat  
 5161 cctatttctt atatcctata tccctatatt tgtagcttct agatataatc ttgacaaaaa  
 5221 ccagtgcagt ggcgaggatg acacgaaaaa cgaagttccg tgtgagtatg tgtgactgcc  
 5281 tccgaaattt ggacagacgt tctactttaa gttgtgcgtg atccagatga aagtcgataa  
 5341 agcagcgaat gaacgcacgg gtaaggcaa cgtacgggtg taacgaaaat gtcgacaata  
 5401 ttttgcccca ttcgaaaaca atttcaaaga gcatcggtat atggcatctc aagagcattt  
 5461 tgggtccagtt aaagcggaga ttgtaaggtt caagctgtgt cgtatggaca gaccatcatt  
 5521 taagattgtc ttatctgtcc tttaccatac attatataag agaaggcata ttggtaatga  
 5581 aaggagaatc ctgcacaggt aattgaattt aaatataaat ttagtgcttt tcaatcacca  
 5641 aaaaaatgaa taatgctaatt tattttatta tttttttaga tgtaattatt cttattaaac  
 5701 taatagatat taaaaaaaat tttggttgca accttgataa agaccagcct gtgattgtta  
 5761 cggatagagg ttttaacatg ataacgtcct tccaaggata cgaccatatt ttttgcacaa  
 5821 cattatagag gcaacggtaa aaaaaatta tagaattttc taaaatgggt gatacatgca  
 5881 gtaaaatagt taagtttttt aagaagtcag ggtaaatttt ttcttttaaat acgacattga  
 5941 aaagcttgaa aaccaagac actagaataa caagatgcgt aaggccatac tttttttgg  
 6001 cacacgattt tttcgccgtg gctctagagg tggctccagg ctctctcgaa tttgtttaca  
 6061 gagcggagag cgctacagcg aacagctctt ttctacgat acagtgtatg cagacaactg  
 6121 tatgtgtgcc catgtatgct catgcattgt aaatttgaca aaacatgccc ttcaagttct  
 6181 tggactttta atctatatta tttttgatca attggcacca tgcgaaaaat tcttgttttt  
 6241 cattgcctta acgttattat aatttgaaaa tagattagaa atagccaaat ctatgtacat  
 6301 attatcacia aataaaattc aaaactgact ttatatatat atacagttgc ggtacaata  
 6361 atagcaccat aagcacattt cgtgtttgtc ccagcgtttc tctattttct gacatttttt  
 6421 tcatcatttt actcactaaa cttaaatact acaatgattt tcaatcgaaa taaaaaaatt  
 6481 agtaacagta acagtaacaa aaaaaactgt taaaaaaaac aaaaaaatag cactgtttct  
 6541 cgtagtttgc taagactaac caaagaaata aaaaaataat tcaacaaatg ggattatct  
 6601 ttaagaacta tgtttaaaga atcttaatat ttagtttgcg tggacctttt ggttggcaat  
 6661 aacagccgag catcgtcctg gcatggagtc caccaagtcg cggcacagtt tttgaggat  
 6721 ttaccgttat tattgggttn ggcttcaaaa accttttttt caggnccttc caagggtttc  
 6781 gatgggatca gtcggtgatt gagnaggcca gntttcctgg acaatctgnt ctaacccttt

Figure 14 (continued)

6841	cactttctgg	tcgngggttg	gngcgtatcc	gtcgaagtc	aaaccacggt	ttcatcccgg
6901	atatgggaga	tacatttccg	gaaattgnrc	tatcgccctg	gcatggagtc	caccaagtcc
6961	tgtcaccggt	tttgagaaat	tttggtecat	gaatccctga	caacacccca	aagatccctg
7021	ttattattgg	gtttggcttc	agaaatcttt	ttttcacttc	cgcccaaagg	ttttcgattg
7081	gattcaagtc	gggtgactga	gcaggcgatc	gcattactcg	gatcgatttc	tgctcaaacc
7141	actttctagc	tttcttgctc	gtgtgttttg	ggctcgttatc	ctgttgaaat	gtccaagcca
7201	acggcatatc	atcctcggca	tatggcagca	tcacattttc	caggagatct	gtgtaaatgt
7261	gctgatccat	gatgccttga	atctaattga	tcggacctac	tccatagtat	gaaaatcacg
7321	cccataccat	gatgtttgat	cccccgctgt	ttaccgcctt	aaaggtgaag	cgaggattat
7381	attcagttcg	tggtggacgc	cgaacataag	accgagagcc	tttcccacca	aacaacacaa
7441	ttttgctctc	atctgaccac	aaaatgttgc	gccacttctc	cacaggccag	tccttgtgta
7501	tcttggcata	ttcgagtcgc	tttgccacat	gcttaacagt	caaaagcggg	acttttctgg
7561	gactgcacgc	attaaggttg	ttttgtctta	agcgtttgcg	aactgtttcc	acgcttgccg
7621	ctatctgaag	ctccttcttc	agttccgctg	ccggcttaaa	aggctccttc	ttgctttgcc
7681	gaaccaagcg	cttgatctcc	acgttggaca	ttgagggctt	tcttccacgt	gtttcgtcct
7741	tttcgacaaa	cagcattgtg	gatcattttg	tttgaacacc	cgacaattcg	accaatttca
7801	gcgtagggtt	tacattcaga	gatcatgttt	ttaatcaaat	ttcttttttc	gacggtacaa
7861	tgcttttctg	gacccataac	tagagaattt	ttggtcttcg	tttgaacaa	attcaattaa
7921	aacctttaat	acaactcctt	ttttcaaaat	ttgtcgaaaa	aaatcccaaa	tcactcctat
7981	taattttatt	caacaaatac	gtggtcagtg	ctatttttgt	taccgtctca	tttcgcgcgc
8041	ttttgcagca	agtgcacaaa	aacaaaaaga	accgttacat	tgagagagta	aaaatttctt
8101	gctcagagag	gcgcgtatgt	tttagggatg	caagaaaagg	gcctatcgat	agtgcgggtg
8161	ggggttgatg	gcttttggag	ctatcgggtg	ggctcgtcgt	ggcctatcgt	tttatcgatg
8221	taaaaccggt	ggctagcgtt	agttaatcaa	atactattca	aatttgaata	tgctcgagat
8281	gccaaagcgc	acttttcatt	tacttcagcg	tccatattgt	ccagcacatc	aagtcgcctg
8341	cgtgttggtt	cttctgtcgt	tctaagcaga	ctaatttact	caagcgtcgc	cttcgcgatg
8401	cttttcttct	attcctcacc	ttcactcaat	tatttcattc	ttacttcgtt	tccagaaact
8461	atacaacaac	aacaacagcc	acacaaatga	tgcccaactca	ataacggaac	gctttccgtg
8521	aatttctattg	ctcgtctgct	attcttaaca	taacggatca	ataacaaaat	gtcggttaca
8581	ttctactact	caatcttgct	tgtgaaattt	tgctgatcaa	acgtgcttaa	agcgaattat
8641	taaatttaat	aaaatgcctg	gaaagagata	aactttgaag	ttacccaatt	aataaactat
8701	aaccaccagt	tgggaaaatc	ttttccagaa	taagtataaa	tgttttctgt	atcccgtaa
8761	accgtctact	attttttaaa	aggctcggaa	aaagaggaca	ggcttgaacc	taagagtggg
8821	ggtgggcgga	aaattaaaaat	taaaaagcgt	gtagaccgct	ttattatgcy	aatagagatt
8881	gcgaaccccc	ggtcagatca	cttgctctgg	atatcaggca	agagtgtcac	ctaactgtgt
8941	cacacgaaac	tgtgcgccaa	gtcactctac	gccatagata	ctcttcaaga	gttgcgagga
9001	aaaatccttt	gctatcagat	gccaatatgg	aaaagcgtca	ttaattcgct	gtgaacaagg
9061	tggatcatcc	agaagagtac	tgggatgacg	tcatatttgg	tgacgaaaca	aaaattatgc
9121	tcttttataa	cgacgggcca	agcagagtat	ggcgcaaac	gctgagtgcg	ctagaaaaac
9181	aaaatatcat	tccaacgata	aaatttggaa	aaatgtcact	gatggtttgt	ggctgatatca
9241	ccagccatgg	agtgggaaaa	ctagccttaa	tttagagcac	aataaatgcc	gtgcaatatc
9301	taggaatctt	aaaaaacaaa	tttgaaggcc	ggtgcagaaa	aatttggctt	agtttagcaac
9361	aacaagccaa	attttatatt	ttaagaggac	atgatcagaa	acataaagag	tgcaatgtac
9421	gcacctggcg	cccttataac	tgtggtaaag	tgatcgatac	gccccctta	gagtcctgat
9481	ctgaacccca	ttgaaaattt	gtggacctac	ttaaagaaga	aggtggcaaa	aagggcccta
9541	aaacacgaca	acagcttatg	actgcaatag	tcgaatggtg	tgaaaagatc	ctgcttgaat
9601	atgacctaca	aaaacttatc	cattccatga	aaaaaaaagg	ttcaacttgt	agcgtaagcc
9661	aacggggaac	atactacata	ctaaaacttt	taaaatttta	atgaaataat	ttaaaaat
9721	aggagtaaac	ttcgattaag	tgttttgtgt	aaagagtctc	ttgaagtgtg	ttaaacttga
9781	atttcttggt	tattttcttg	tatatttaat	atttttaatt	tgttttttga	tttatactta
9841	aaataaatgt	tgtttaatta	tattgaataa	aagaattgcg	tttaattaag	caaagaaccc
9901	ttcattttta	cctttaaaat	caaaaattca	acttatttca	cagtttcttg	acaaactgta
9961	attagtttct	tagctttgaa	gcgtagaagc	cagtttgcaa	aagggaaggac	agggggcgat
10021	ggttatattg	acttggctat	tcgtacttat	taagaatgta	gtgtttttat	acagccgtaa
10081	atgtcttctt	taatgcctcg	caactttttt	aaagatatta	aaatattctc	tgcgagggtta
10141	taatatgaat	ccgtgtttct	ctctccatag	tttcttaatt	gttggcaact	tatcgacgtt
10201	atcttgacgc	acatcgaaat	ttacaaagta	ctggtattac	ccattggcca	gtgcgcgttt
10261	gactactaat	aattttacgt	taataatttt	ttaagtcctt	ttaacgttgt	tttggcaata
10321	aaaatgactt	ctcgcgataa	tattttcgag	gaaaaaatat	gcaatagatt	agatcattgc
10381	gtttctgatg	tattaattaa	aggatgtgag	tacgaacatt	tacgtaacat	ttttaaacgg



Figure 14 (continued)

10441	tggtatattgc	atattgaaat	atcaattttt	aaaagcaaaa	tcaaaacggt	atttttaaatg
10501	gcattttatta	ccatttttta	taaccagca	tatgatgtat	gaaaaattat	aatttggcta
10561	ggctaagttg	tataaagttg	tatggcatga	gtagacaagt	gtattgttta	aatcttgcaa
10621	actaaaaata	attttataat	taaaatgggt	tgcttaagct	aaacattcag	aaacgtaatc
10681	atacctcgca	gatttccaaa	aaacatcaaa	atatgccgaa	gttcgggata	taaaataatt
10741	ttttatttga	attgttgata	gaattatgca	aataacaatt	ttaatatattc	gttgcaaatc
10801	cttgetgtct	atgaaaattt	gcaggctatt	aggaaacgag	ttggcttagt	aagaggcaaa
10861	gttgtttgcg	attttcactt	tctcagcatt	ttgttttaaa	acggtttggt	atccaaattt
10921	gcaactttct	tcaatcttac	tctactcatt	gttcttgagg	cttttaaaagc	taactttttt
10981	gtgaaaatct	ttggtatgcg	gtgtattaca	cgtttttcct	agttcggcct	tgcgaaaaac
11041	ttttaagatc	ggaatctttt	gaataatttc	gtgcacattg	gacttcctcc	atcccaccaa
11101	ttctgtaatt	ttcaaactga	tgttttcttc	taaatcaatc	agctgtggaa	tttccaagga
11161	cgattgtctac	ccttttgag	tcattccaaa	gccacaagc	cagctcacag	aagctggggt
11221	cggaaaaatc	gaattttaga	tatttgaaag	ctaaaatcgt	ttgcccacca	attagttttt
11281	atgcccacgt	ccagatttcg	agatctgtat	tttcgaaaaa	gaaaattcgc	gaaaataaaa
11341	acgttgactt	tttctatcgt	ttttttttta	tacctaat	atttttgtaa	ccttaaaaaa
11401	tacctgttta	aaaatatatta	tcgtttgccc	aaccttttaa	agtaactaat	tttgtaagc
11461	cacctctcga	aattattattt	ttttcaatta	ataacatttc	attaccattt	gataaaacgg
11521	tttttaagaa	tcgatatcat	cctttaaaat	tagatttgcc	catactttaa	cattagtttt
11581	catcatattgt	ctatccttta	aaattttttt	tatttgcaact	tccatttttc	tatcgtttta
11641	tttaataactt	aattttatttt	tgtaacatta	aaaaatacct	gttcaaaaat	atttatagtt
11701	tgcccaccc	taaaagtaac	taatttcggt	agcccacctc	tcgaaatatt	ttttttttca
11761	attgcaaaaa	aaaactaatt	tgtcggcaac	catgggcaaa	caattccatt	tatcaaat
11821	cgattttccg	accccgactt	ctttgggac	caccgaccac	ccaatactgc	cacaaccaca
11881	attttttaaaa	atgtgttgaa	aatgttgatt	ttactatttg	tcttgccaaa	catactctaa
11941	aaaatcgta	caagctcact	ctaattattg	ctcaattaaa	taatttaact	aattaaatta
12001	aattggataa	ataaaatacc	actttttttt	aggtggaggc	gtaattattg	gatctgctgt
12061	atctttctta	attttaagaa	gacgagcatg	gcctgtatgg	ctcggcgctg	gatttggaa
12121	gggcatcgct	tataggacgt	gtgaaaagga	tttaaatctt	ttaaaaataa	gattattacc
12181	ttttaattca	aataaaatat	ttaattgagt	aatgaaaata	atatacttat	ttagtgttta
12241	ttaatactga	ggccttaaga	gtgttgaa	atgtgatttt	ccaaaaatat	tccaaaaaag
12301	acaattta	attataatcc	atgtgtgatc	accattatcc	gtcttgaa	gaaatctatt
12361	ttgcatgtta	tacaccatgt	caggatacga	ttatttttaag	aagctctcgg	agagctctag
12421	agaaagcagc	tcttttgtac	gctaaggctg	acgacagagt	gtgttcgaga	agcgataata
12481	ttgcgcgaaa	acgagcgata	aaccactgca	tgcattttta	agtggaatcg	ctcgaaaagat
12541	gtcagagtga	gagcgaagcg	gacgactacg	atataatgga	acaaaacgca	agtacaagta
12601	tgcaagccca	aatcaacgga	acttaaggag	atggtggcaa	acttggcaac	gatggtccaa
12661	acggcatgct	tgcaacaaca	aagtcaagca	caagggactg	tggaacaaga	aacgacacgc
12721	ttacgtcaga	cgctggaatg	atcgagacac	acacatgcgc	caaacgggat	gcaaccggaa
12781	aatgtgctct	catcgccaca	cgtagaagc	tcaagggtcaa	ggttttacaa	gcatcaaaaga
12841	aatgatagga	attctgccgg	attttgatcc	aatcaaggga	tctatcacat	cggagcaatt
12901	catcgcaaa	gtagagcaac	tacaaagcgt	atacatgtgg	acaagtgcg	ctgtgctgtt
12961	tgcaagtgcag	cataagatct	tgattttcca	tgtttagtga	gtacggccga	tgtgcacagg
13021	gaattgatgc	gtcgcaagcg	acgcaatagc	gagtcattaa	ttgaataact	ttatgcgatg
13081	gtagctattg	gacggcgtgc	gagtgtcgat	gaaccatcaa	taaattcgta	tatcatcaac
13141	gggcttaatt	caaaagaact	cacggaatca	ttattagcga	tgaacatacg	cacttggtca
13201	gagctgctaa	agtcgttgga	aaatttgaga	ttttcacaag	agatacatca	acaacaatac
13261	aacgcaatac	aacgatgctg	atggcaagat	gaaagcagtt	aaatgttata	attgcaataa
13321	tttcgggcac	tttgagcaa	aatgcacagt	gccacagcga	aaggaaagat	gttccaaatg
13381	ctctaagatt	gggcataatg	aaaaggattg	caagttctca	ttggaggcca	acagtttgaa
13441	gcattcatcg	acacgggcag	tgataacacc	ctaataaaa	aagcagcagt	gccagatgga
13501	gcaatacggc	agcccgagaa	tcaaagctct	gaaaggcttt	ggaggtctg	tggtcgaaatc
13561	gaaggagtgc	attctttcag	agtttgata	tgcaaaactg	agactcctca	cgcaaatcca
13621	ggtggtacca	aacgaagtcc	taccatatgt	attgtatgta	tatatatgtc	ctcgtgggca
13681	gagatatcat	ctgccacgat	caggaaatgc	tggttgcccg	aaaattcagg	atcaaccggt
13741	gacagcagcg	gagcaggctg	ggttttaatgt	taacacggac	attgaccccg	accaccagga
13801	acaggtgagc	gatctattaa	agagctataa	agagtgtttt	gccgaagatt	tgcaaaatat
13861	tggcaggtgc	aaaaccacga	agatggatat	agaggtatcc	tttacgaaag	ccatcttggg
13921	gcggcgatat	caagtgcctg	ttgcccagg	ggagatgatg	actaccataa	taggtgactt
13981	actgaagtac	gggataattg	aaaggagcaa	gtcaacgcac	gcagcatcag	caatattggt

Figure 14 (continued)

14041	gccaaaggca	aatggagaac	ggaggctttg	cgtggactat	cgggctctaa	acgcagtcac
14101	tataaagaag	cgatatccga	tgccgattgt	agaggagcaa	ttggcaaagc	tatccggaaa
14161	tgtatacttc	acgacgctgg	atatgacatc	cggttattac	caggttccga	tggacaagaa
14221	aagcaaaaat	ttgacggcat	ttatggcacc	agatggactg	tacgaattta	atgtcatgcc
14281	ctttggtctg	gtgaatgcac	cgatggctct	ccaagaagtc	attactgaga	tcataatatt
14341	aaaggaattc	ctggatgctg	ttaagttggc	gggcttaacg	ctgcgcccac	ccaaatgcgc
14401	attttatgaa	aacgaagggtg	accttttttg	gtcatgtgat	cacgggcaac	gggattcagc
14461	caggcaatga	gaagactaac	tgcatcaatg	aatatcaaag	gccatgtaac	gaaacagaag
14521	tacgcagatt	cctgggagtt	acaggattct	tcagaaaatt	tgtcaaagag	tacagtatga
14581	ttcgcgatcc	attgagcaaa	ttattgaaaa	aggatgtgga	cggatatatg	tggaaagatct
14641	ggcagaccac	aatgttactc	agcgacgcta	ttgtaacgtg	atgtcaagcg	accatatgag
14701	gccaatgtgt	gccttaattc	caaacctgga	tatagatgag	ccgatatatg	aatataacga
14761	cgacgcagga	atgtcaggag	aggccggatg	ttaagaggaa	gagcatgaga	gagggggagt
14821	tgcttgcgag	atgccaggga	gtgcggacgt	gtgctcgctg	gggtaacgat	gaaggcagat
14881	gtatactgaa	gacttataac	tattgtaaca	cattaataaa	agaaaagaat	aaacatgaag
14941	gatcaacctg	acacattttt	atggtcacaa	ctgtcatata	atacttttat	atttaattac
15001	taaaaatcta	gttttcacag	ttgtcgactt	cacaaaaatc	gtccccatat	acgtacaaga
15061	cacgctttga	ggaatccata	aaacaacctc	aattcttgtc	aagtgattcc	aaaaactgta
15121	actgtgcaat	atttcagaaa	atatcagtg	agaatgggca	caagaagtcg	aattaatttg
15181	aaatgctgta	tagtctttct	agagtggtct	caggctctct	cgaattttgt	tagagagcga
15241	gagagcgaag	agcgctcagc	gaacagctct	tttcaacgca	caaagtgata	gcagacaact
15301	gtatgtgtgc	acacgtatgc	tcatgcattg	taaatttgac	aaaaatcttc	aaagttcttt
15361	gacttttaaa	ctatatattt	tttgatcaat	tggcaccatg	cgaaaaatct	ttgttttgca
15421	ttgccttaac	gttattatta	tttgaaaaa	aaatagaaat	agccaaatct	ttgtacatat
15481	tatcacaaaa	ataaatttca	aaaatgactt	tatgtaagaa	tatttgcata	tttgctattc
15541	atcttgaggc	gtgtgaaaaa	ttaataaggc	aatgattgtt	gagtgtctgt	gtccgcactt
15601	cgtgcctgaa	gatatgaaca	aagcaaagac	actagaataa	ttctagttaa	catattttta
15661	tgaaatttat	gaaattacag	tagttataat	aattttctat	gnttttcctt	taattaatta
15721	gtatatttat	taagtcattt	gacttaaaat	gatgtaacat	taatattaaa	agtgtttcaa
15781	aaaaatatatt	ctctttttaa	aaattgggtca	gatgagagac	aaattagaat	taaacataac
15841	aaattttaaca	aacaaattta	aaaaacttta	aaaatataat	agtcaggggc	gcgaattttt
15901	aaaatttttt	atttatcata	ttgntaggaa	attggcaaaa	ctccctaata	tgtcaatgna
15961	aatcggttct	catcagaatg	attcggccga	aaatcgcttn	tagccaccac	gcacacatta
16021	cgcgtttctg	ctctggttta	ctcagacaag	caagcaaate	tatttttaga	ttttatgctc
16081	tnacgggagc	gacggaanag	nccatttttg	ccgtccntna	aaattgggtg	cntngcccat
16141	cccattgtcg	gtttgcccng	ttcggttctt	tggattttct	agtgtctttg	gtagcctttt
16201	gttccaatgt	ggcttttncca	gtccgggtcca	agtgcnagcg	taaccgcagc	atccanttna
16261	atccccngca	tcncatnatt	ggcatagctc	ancgttctca	cgtgggtcaa	agcngctgcc
16321	cgcnatccca	tgtgtgccta	tagcntatgn	atanatngta	gcantnatatg	cttcncatat
16381	tacggnntnc	gcaagcattg	ntacatncca	ttcttggcac	atgcatntcc	gccatnnatc
16441	cnattttacct	tttttgctta	cgcttcagcg	catgatttgt	tgtgcatccc	atnccgttct
16501	tttttcgttc	ttttttgtac	acatatnctg	attagacatt	cccgtttctc	gcgactcact
16561	tcaagccgat	caaatactct	gtagtcagtc	ttcagctgnc	agttttngna	tanagacgct
16621	ctctgaaatt	attcgtgttt	caatttataa	ttggcttcag	cgttgatctt	tgtcttcgtc
16681	ataggcggat	cctttattcc	gactcgcant	agtnnctacg	taagtggcgc	agtcggtagg
16741	atgatcctag	ttgatgcgat	attacaccta	ttcanttctc	tgtgtgtcat	ccgctaaagc
16801	tcgtacaact	tcaatatctc	gcgtcggtaa	atcggnaccn	ttggttcann	acaaaaaac
16861	cccccccctt	tttganacca	tctacntanc	cnaaacnca	gagtgattgt	gnaagtnccc
16921	nacttannat	tgtatngatg	gcnttcccgc	atangggctt	cgtgaattcg	ctgagtagta
16981	aatccacaaa	aggttactca	aaannaagcg	aaatagcaaa	gtgtgcaaca	catgaaaaca
17041	gctaaactaa	gtgaaaacta	aataaaaagta	attacgacta	agtgaactac	aataacaaca
17101	gttaacctaa	gcgataaaaa	taaaaaaact	taaccagaaa	taaacgaaga	ataataataa
17161	cagtgtaaact	aagtgaaaac	taataaaagt	taattacaac	taagtgaacc	caataaaaac
17221	agctaaacta	agtgaaaatt	gaataaaaagt	aattacaact	aagtgaacta	caataacaac
17281	agttaaccta	agcgaaaaat	aaataaaact	aaccagaaat	aaacgaacaa	taataataac
17341	agtgtaacca	agtgaaaact	aaataaaact	aattacaact	aattgaacca	taatattaac
17401	agctaaatta	agtgaaaatt	aaataaaaagt	aactacaact	aagtgaacta	caataacaac
17461	agttaaccta	agcgaaaata	aataaaactta	gctagaaata	aacgaacaat	aacaataaca
17521	gtgtaaccaa	gtaaaaacta	aataaaactta	attacaacta	attgaaccat	aataataaca
17581	gctaaattaa	gtaaagactt	aataaaactca	actacaacta	aatgaatta	aatgcaacta

Figure 14 (continued)

17641	agtgaacat	tataataata	ataagtgagc	gaacaacaag	aaacccatca	aacacataaa
17701	cttaaaacga	agacacaaaac	caatagtgag	aactcaaacc	ctatcccaaa	tcgcgaacca
17761	aattaaacca	caaacccttat	ctaagctacg	aacaaacatt	atcaaaantaa	tacgactnnc
17821	tatagggaga	ggatctattg	ttgtaaagta	ttggcatcta	cctaatttgn	ccaatatctc
17881	acccattcgg	ggaatgggaa	atttgcgtt	aacagttatc	tcatttagat	tcctgtaatc
17941	gactaccaac	ctgcattttt	tttcccagag	gcgtctgcct	tcttggggac	cacccaaata
18001	ggagaacaat	aaggggactt	cgattttcga	acaatccctt	gttctatcat	ttctttaatt
18061	tgtttggtga	cttcttggtc	aacgctttga	gggtacttgt	anggtttacg	gtatactggg
18121	tcttcgtggt	gagtttggt	gacatgttta	atagtactgg	tgaagggtcaa	attttcgccc
18181	tctttgtact	gaatgtctct	ttattcgtat	aggaccttct	ttaaaccattc	aacttcctct
18241	gcatttaagt	gttcgagtc	atactcgta	cattcgcgta	actcattatt	aatcgogaag
18301	ttggctatat	cgntgtcaac	ggacatggga	tcgagatgtg	ttacatcatt	gtccactgtg
18361	nccttaacaa	catttgaaat	gaggcatttg	ggtaatgcan	tctccttctc	ttgatgctga
18421	tgctttggnt	taaggcactt	angtgggnnc	ntaacctttt	gcattnnngc	tttgattctg
18481	ccactaaagc	ggaatcatnc	tcttggtttg	ngtcaangcg	tntggatacg	gcncctcttt
18541	ttnttcatan	agaaacttaa	atctntngac	cctagtctta	ctgaattcnn	nnnnnnnnnn
18601	nnnagacgaa	actcnacttt	attttgatng	ccgagtcocg	agctcgaatt	cacattttatc
18661	aagcttcaat	tttaaaattt	gcttctgtag	ctttgaaaaa	actaattgta	tgggatgttg
18721	aaaaaattat	tatatcatte	aaatatacta	aacagtgttt	gttaggcaaa	tgtcaaagga
18781	tattattcat	gcacctttga	aaagtagcgg	gtgcattcct	aaggccaaac	agcattcgaa
18841	ggtattcgta	atgaccgttt	ttgatggaaa	atgcagcttt	ggataattgat	tctaggtcca
18901	tttctatttg	atgaaatcct	tttgccaggt	caatagtgtg	aaaaatattga	catttttcta
18961	atgtaccaag	gatttcgtcc	attgtttgct	attggatatc	tgtcgggaat	agttatttca
19021	ttgagttttc	tataatcaat	tactacgcta	tactttattt	taccacaagc	atcagttttt
19081	tttttggtag	tatccaagta	gtactattgt	atggtgaatt	actatcccta	attaatccgt
19141	aatttagccg	tttccagtag	ttggtttttc	actttaattt	cgtgccgttt	gagcaaaagg
19201	ggtactgatt	tgaataaatt	ggggagttat	gtgttgattt	tngtacgtat	ttaaatggna
19261	tttggaatg	gtnaatttgg	ctttcttaat	atatatatnn	atatattata	tattataagg
19321	catttggtat	gtgcaacctt	tgtatgctat	ttctatggat	tcgtgttgct	cggggctggt
19381	gaccgaataa	ttttcgcttg	gttcagagtt	attttgattt	tcttggtcat	taattttggc
19441	gggttgaaac	tggtgttgct	cttcattaat	gaacccatga	ttttggtata	gattgtattg
19501	attgtgggta	taatactggg	gttcataata	attaagttaa	aattgttcga	agttttgaag
19561	tcaaatttcg	tcaatagaca	ttttggtttg	ttcactgtcc	gatggctcta	gtcgtatttt
19621	tagatgtttg	gatgtttaga	tggtgttttc	gttgagggtg	ggtatatacct	ctgaaatgtg
19681	ctatttgagg	attttgggtt	ttgttgggat	atcgtgggaa	aggatttttt	ttaataattg
19741	gttatgtggt	catgtattgg	acgggtctga	aataattagg	tgccggtcac	ataggttggt
19801	tgtagtcat	ctgtcgtgta	ttgggtgggtc	taaatggtgg	ttgcatgcat	tgtaaaaattt
19861	ggttggaagg	gttgagaata	ttgtggataa	cttggtcgat	attgagtttg	ggtattgcta
19921	ttgaatttgt	gtgattttaga	attttgatta	agattaaagt	ttttatatcg	atttttattt
19981	aatttaaaat	taatatgttc	gtcataaatt	ccctcatttt	ttgcaataga	aattaaagat
20041	cttagcgtcat	gataagttaa	aatagtgaag	aatagtattg	gtagttttat	attttattat
20101	ttaataaata	ataaatgtaa	caaataagaa	attncgggtt	gttacctttc	aggtgttaatt
20161	tcgaaatcaa	catttgacgt	cgattttcgc	aaaaagattg	ggnnnnnnnn	ngaattccag
20221	gaaacnctan	ntganttcaa	gtcenggcc	gaattctcct	agatttcctt	tgtaggtgtg
20281	ctccatgaag	ttcacnagta	gtttgtagtt	cggtgattgg	agcttaaatg	ctgagataag
20341	tctggatttc	aggggttgcc	aatcttcgat	gttcggaagt	cccatagatg	gtgctacttg
20401	tcggtccaag	tttctttcga	tggtctccaag	taaaatcctc	tggtgtcgca	catcattcgt
20461	ttggtagagc	gaaattacgt	agtccaatct	gctgacgaag	gtgtgggagg	gtttctggat
20521	cacgcttgaa	tgcatgatg	tttttagcta	acgacggtct	tcaggagggt	tggtgtcgct
20581	tagcgcaacg	atttggggtg	cggcaataat	tggttggtgc	actgtaattn	tttatttttt
20641	tattataact	tcttctttgt	ttttatttat	taaagttttc	cgacagtttt	caggttataa
20701	tctcttataa	ttttaaaact	aatatttaaa	atttggaat	tgcaaaaatt	ataatttgga
20761	atttttagtt	tatttttaact	tgtttttaact	tcttgtagtt	tttattttcga	ataataattc
20821	acttatgttt	gtattgttta	ttttaacttg	tttcacgtat	tagtttttat	ttcgaataat
20881	aattcacgta	tgtttgatc	cttaaaatgt	tattggtctt	ataggattgt	ttaattttct
20941	tcttttttct	tctgtgttg	acaaccgaat	tggatttata	acccaagttg	aagttaaata
21001	agagtcagtt	gcgtaattaa	ctgcgagaat	tacggattat	acaatttaat	ttattttcca
21061	ctcgtgggtc	tgatactttt	tgtatccttt	tgcgccagta	agatatttgt	tatatttttg
21121	agtcgaacta	atgtcccgtc	agttgaactt	ccttattcgg	atatcagctt	aagactaaat
21181	gatagtgaca	aaaatctttc	ttcccccttt	ccattttcct	tgctctttta	tatgctactt

Figure 14 (continued)

21241	ccaatgtgaa	tttactttcc	ttagcatagt	caatggtttt	ttagcataaa	atgattcttt
21301	gttgatgggt	gtaagaaaaa	atggttgtaa	attgttctac	caaatactat	ttcgtatgga
21361	caatatttat	gtgccatagg	aggggtcaaa	gacactataa	taacaagatg	cgtaacggcc
21421	atacattggg	ttggccaaag	accctagaat	aacaagatgc	gtaacgccat	acgatttttt
21481	ggcacacgat	tttttcgccc	tggtctctaga	attatttcat	ctaaggaaat	tattttgttt
21541	tatnaggant	cgaaagctgc	aaatcgcagt	ttattattgg	cggctctgaat	tttttaagtt
21601	tcaattagca	tgtatgatat	cgtaagaaat	ttgtttggtc	taatatactt	tttttaaaaa
21661	tgttttgaaa	gcccagagccg	cggttagccg	ccaaaagggtg	ccattcagga	tgacaactgt
21721	ttgtaatttt	tggtaaagaa	tggtcaagggt	agggcgggca	ttacacgatc	ctccaccaca
21781	cctgaggatc	gagcggaagc	ttgtagggtta	aaagaatcgt	tctctccgtt	gtaagtgtcg
21841	ttgatggcga	tttgccgccc	ttttcttaat	tggaaatcct	aattgttcca	ggacaaggac
21901	caccaccccc	acataacccg	acaaggagct	gctgaacttt	cgccgcgtgc	gtactggaat
21961	atctcacac	aattaaataa	tttataattg	atattgataa	tttctctgtg	tgctctttca
22021	ataatttcaa	aatctaaatc	gctatcaaaa	taaagtctaa	tgnttctatg	aataaaaatga
22081	tcttgtaaaa	tttgtgtggc	cttttcaagt	ggcattaaat	catattgaat	tgtggtaatg
22141	gagctccgaa	tattattgga	atgctctaca	ttatttttat	tgcttctgca	aatggtgagt
22201	atctacactt	aagaanggat	ttcttcaatt	ttactggaat	tttcattggg	tttgatataa
22261	tcgattttta	attgttattc	gtttaatcta	gttctccatc	ctttgtaact	tatagcattc
22321	ggttcccttc	tccatctttg	taacttatag	cattcggttc	ctttaaagta	tgaagtcac
22381	taagagggtg	atggtcacca	gcaatgacaa	actgtcgttt	tagtaaataa	agccgaaaag
22441	cttttggttg	cgagtaattc	tttttcgata	tctgtaattt	aattcgtgtt	cattaagtgt
22501	tctgctaata	aaggatatgg	gatggccatt	ttgagaattt	actgctcaaa	gggttaattt
22561	actatcacct	gtggttacgt	tttttgaatg	cgcctctatg	tagtcaagggt	tatgtgcac
22621	tatctttgca	ccttttttta	aacatttggt	cattggtttt	ggtatgtctg	cggtaatattg
22681	aaataaattc	accataataa	ccggttaatc	caaggcaagg	tctgatttgg	aattggatgg
22741	ctgtcgttta	aaggngtttt	agttttatac	cgtaggggt	tacgacggac	aaganggtat
22801	gccctaaaag	gaaacggagt	tnnnnnnnnn	nnngaattca	catttatcaa	gcttcaattt
22861	taaaatttgc	ttctgtagct	ttgaaaaaac	taattgtatg	ggatgttgaa	aaaattatta
22921	tatcattcaa	atatactaaa	cagtgtttgt	taggcaaatg	tcaaaggata	ttattcatgc
22981	acctttgaaa	agtagcgggt	gcattcctaa	ggccaaacag	cattcgaagg	tattcgtaat
23041	gaccgttttt	gatggaaaat	gcagctttgg	atattgattc	taggtccatt	tctatttgat
23101	gaaatccttt	tgccaggtca	atagttgtaa	aatattgaca	ttttccta	gtaccaagga
23161	tttcgtccat	tgtttgctat	tggtatctctg	tcgggaatag	ttatttcatt	gagttttcta
23221	taatcaatta	ctacgetata	ctttatttta	ccacaagcat	cagttttttt	tttggtaacta
23281	tccaagtagt	actattgtat	ggtgaattac	tatcccta	taatccgtaa	tttagccgtt
23341	tccagtaact	ggtttttctac	tttaatttcg	tgccgtttga	gcaaaagggtg	tactgatttg
23401	aataaattgg	ggagttaatgt	gttgattttt	gtacgtattt	aaatggnatt	tggaaatggt
23461	naatttggct	ttcttaatat	atataatnnat	atattata	ttataaggca	tttggatagt
23521	gcaacctttg	tatgctattt	ctatggattc	gtgtgtccg	gggctgttga	ccgaataatt
23581	ttcgcttggg	tcagagttat	tttgattttc	ttggtcatta	attttggcgg	gttgaacctg
23641	ttgttgtctc	tcattaatga	acccatgatt	ttggtataga	ttgtattgat	tgtggttata
23701	atactggtgt	tcataataat	taagttaaaa	ttgttcgaag	ttttgaagtc	aaatttcgtc
23761	aatagacatt	ttggtttgtt	cactgtccga	tggtcttagt	cgtattttta	gatgtttgga
23821	tgtttagatg	ttgttttcgt	tgagggtagg	tatatcctct	gaaatgtgct	atttgaggat
23881	tttgggtttt	gttgggatat	cgtgggaaag	gatttttttt	aataattggt	tatgtgttca
23941	tgtattggac	gggtctgaaa	taattagggtg	ccggtcacat	aggttggttg	ttagtcatct
24001	gtcgtgtatt	ggtgggtcta	aatggtggtt	gcattgcattg	taaaatttgg	ttggaagggt
24061	tgagaatatt	gtggaataact	tggtcgatat	tgagtttggg	tattgctatt	gaatttgtgt
24121	gatttagaat	tttgattaag	attaaagt	ttatatcgat	ttttatttaa	tttaaaatta
24181	atatgttcgt	cataaattcc	ctcatttttt	gcaatagaaa	ttaaagatct	tacgtcatga
24241	taagttaaaa	tagtgaagaa	tagtattggt	agttttatat	ttatttattt	aataaataat
24301	aaatgtaaca	aataagaaat	tncggtttgt	tacctttcag	gtgtaatttc	gaaatacaaca
24361	tttgacgtcg	atttcgcgaa	aaagattggg	nnnnnnnnng	aattctccta	gatttccttt
24421	gttaggtgtc	tccatgaagt	tcacnagtag	ttttagattc	ggtgattgga	gcttaaatgc
24481	tgagataagt	ctggatttca	gggttggtcca	atcttcgatg	ttcggaagtc	ccatagatgg
24541	tgtacttgt	ccgtccaagt	ttctttcgat	ggctccaagt	aaaatcctct	gttgtcgcac
24601	atcattcgtt	tggttagagcg	aaattacgta	gtccaatctg	ctgacgaagg	tgtgggagggt
24661	tttctggatc	acgcttgaat	ggcatgatgt	ttttagctaa	cgacggtctt	cagggagggt
24721	gttgtcgctt	agcgcaacga	tttgggtgct	ggcaataatt	ggttgtgcca	ctgtaattnt
24781	ttattttttt	attatacttt	cttctttggt	tttattttatt	aaagttttcc	gacagttttc

Figure 14 (continued)

24841 aggttataat ctcttataat tttaaaacta atatttataaa tttggaaatt gcaaaaatta  
 24901 tatttttgga tttttagttt attttaactt gttttaactt cttgtagttt ttatttcgaa  
 24961 taataattca cttatgtttg tattgtttat ttttaactgt ttcacgtatt agtttttatt  
 25021 tcgaataata attcacgtat gtttgtatcc ttaaaatgtt attggtctta taggattggt  
 25081 taattttctt cttttttctt ctgtgttgga caaccgaatt ggatttataa cccaagttga  
 25141 agttaataaa gagtcagttg cgtaattaac tgcgagaatt acggattata caatttaatt  
 25201 tattttccac tcgtggttct gatacttttt gtatcctttt gcgccagtaa gatatttggt  
 25261 atatttttga gtcgaactaa tgtcccgta gttgaacttc cttattcgga tatcagctta  
 25321 agactaaatg atagtgaaca aaatctttct tccccctttc cattttcctt gctcttttat  
 25381 atgctacttc caatgtgaat ttactttcct tagcatagtc aatggttttt tagcataaaa  
 25441 tgattctttg ttgatggttg taagaaaaaa tgttggtaaa ttgttctacc aaatactatt  
 25501 tcgtatggac aatattttat tgccatagga ggggtcaaag aactataat aacaagatgc  
 25561 gtaacggcca tacattgggt tggccaaaga cctagaata acaagatgcg taacgccata  
 25621 cgattttttg gcacacgatt ttttcgctg ggctctagag gtggctccag gctctctcga  
 25681 atttttgtta gagagcgaga gagcggagag ggctacagcg aacagaccaaa aattgctctc  
 25741 tttccgctcg ctcccgctga gagcataaga aatctaaaaa tagaatttgc ttgcttgggt  
 25801 gagtnaarwm aasaganaga gaacnaaagt catatcaaag aactagaat tattctagtg  
 25861 ccgcaagatg aatactctaa tgacaaatat tcttatataa agtcattttt gaaatttatt  
 25921 tttgtgataa tatgtncata gttttggcta tttcaaactc attatcaaata aataataacg  
 25981 wwwwggaat gcaaaaacaag aatttttcgc atggtgcca ttgatcnaaa ataataataga  
 26041 tttaaagtcn aagaacttct aagggtgaagg gcatattttg tcaaatttac aatgcatgag  
 26101 cntacgtctg caccgtctgc acacatacag ttgtctgcta gcactttatg cgttgaaaacg  
 26161 agctgttcgc tgtagcgtc tccgctctct cgctctctac caaaaattcg agagagcctg  
 26221 gagccacggc gaaaaaatcg tgtgcaaaa aatcgatgg cgttacgcat cttgttattc  
 26281 taaggctctt ggaggggtag tgttgaagca gtattcaaag tattgaagcc aaatgtccca  
 26341 atcagttttg gatcgtatat atttactaag agttctatgg ctctttcaa ctactccaac  
 26401 tgtctggtaa tgatntgtta taatttttaa tgatatattt tttattttat agtgttttat  
 26461 tcacagatca gatattacta aattcttatg tctgttccca tgtccgtaat gaacgttttt  
 26521 attggaccgt acttcagaat aaaagattca aatatcgctt tggctacggt atttgcattt  
 26581 ttgtttggta tggatggct actaagtatt ttgtcatgtc acatatgaga gtgactgcat  
 26641 atatgtacat taccattttc cgatttttgg agtgggcca ttgtatctac aacctatca  
 26701 tatgcctgtt ctagtgtttc atttatcgctc attggtgttt tgatatgtgt aattattttt  
 26761 gtttttgga cgatggaatt tttttgtgta ctcttttatg tacttagaca tatttttcca  
 26821 aaaatacaat aatatctttg caccttgacc aagggtttttg aaatgccagt atgtcctcct  
 26881 catcatgttg ttagacgtt atagcttctt tttctatttt ggtcaccggg ctgagtagcg  
 26941 ctactcttaa tacgtttaat tgtaattttt aattttaatt tttcattgcc cacatttttg  
 27001 aaagtctatc gaaatatttt caaagttatt tccccacggt gccattttta ctgtcttgat  
 27061 tttgtgtata ccggcctggg tttcaagcct ttggaaaaac tgatctaaat cgagatttcc  
 27121 aataggatca aatcaccaat ttttaactt gcaatgtttt tctttccatg tttgaaaaaa  
 27181 catatcatat ttttcagatt gctaataaat gtaaatagct tcttctcttt cgcagggaatt ttgtctacat  
 27241 gattactttg gcaattctat tttttcattt tcttctcttt cgcagggaatt ttgtctacat  
 27301 tgatatctgg tagtgagtat aggtattttt cggttttttt tttttctca ttgaaactag  
 27361 gtatgttaaa ggtctctgtg gtcactttga actaaaaaat gcctaccata tacagtttgt  
 27421 caagaaactg tttacacact gtgaaataag ttgaattttt gactttaaaag ctaaaaataa  
 27481 agggtnnttt gcttaattaa acgcaatttt tttataaaat ataattaaac aatattttatt  
 27541 ntacttataa atnaaaacac aaattaaaaa tattaaatat acnagaaaat aaacaacana  
 27601 ttccaagttt acacactttt gagactgtca agaaactctt tacacaaaac actaaatcga  
 27661 agtttaaatcc taaatttttt aattatytta ttaaaatttt aaaagtttng gtatgtarya  
 27721 tgtttcccm ttkgcttttag ctacaagttg aagccttttt ttcattggatt ggacaagttt  
 27781 ttgcaggcca tattcaaacg ggatcttttc acactcttcg actattacag tcataagctg  
 27841 ttgttgtgtt ttaggtccct ttttgccacc ttcttcttta agtaggtcca caaattttca  
 27901 atgggggtta gatcaggact ctgagggggc gtatcgatca ctttaccaca gttattaagg  
 27961 cgccagggtg gtacattgca ctttttatgt ttctgatcat gtcctgttaa aacttaagat  
 28021 ntggcttgtt gttgctaact agaccgaatt tttntgcact ggcttcaca tttgtttttt  
 28081 aacattttct gatattgcac ggcagttatt gtgctctcaa ttaaggctag ttttccact  
 28141 ccacggctgg tgatacagcc ccaaaccatc agtgacattt ttccaaattt tatcgttggg  
 28201 atgatatttt gtttttctag cgcactcaac ggtttgcgcc atactctgct tggcccgctg  
 28261 ttataaaaga gcatcatttt tgtttcgta caaaatatga cgtcatccca gtactcttcc  
 28321 gcatgatcca tcatgtcac agcgaattaa tgaccgcttt tccatattgg catctgatag  
 28381 caaaggggtt ttcttgcga atcttgaaga gtacctatgg cgtaggatga cttggcgcac

Figure 14 (continued)

28441	agtttctgtgt	gacacagttta	ggtggcatttc	ttgcctgata	tccagagcaa	gtgatctgac
28501	cgagatttggg	gggtcgcaat	cactatttcgc	ataataaagc	gggtctacacg	ctttttaatt
28561	ttaatttttcc	gcccaccacc	actcttaggt	tcaagcctgc	cctcttttttc	cgagcctttt
28621	aaaacattgt	agacgggtctt	acgggataca	gaaacatttt	atactaattc	tggaaaagat
28681	tttcccaact	ggtgggttata	gtttattaat	tgggtaactt	caaaaagttaa	tctctttcca
28741	ngcatttttat	taaattaata	attcgtttta	agcacgtttg	gatcaagcaa	aatttcacaa
28801	gcaaaagttna	caaaatttna	atagaagcgt	tgtaaaaagc	aatgcaaagc	caaaataacc
28861	gaaaaatcga	gttcgttcta	agaaaaagaa	cnaacaaagt	aggaaaacaa	atgtggtaag
28921	agtttcttga	cagtctcaaa	agtgtgtaaa	cttggaattt	gttggtttatt	ttcttgtata
28981	tttaatatatt	ttaatttggt	ttttgattta	taagtaaaat	aaatatgtgt	taattatatt
29041	ttataaaaaa	attgcgttta	attaagcaaa	aaacccttta	tttttagctt	taaagtcaaa
29101	aattcaactt	atttcacagt	gtgtaaacag	tttcttgaca	aactgtatat	gtgtcggcga
29161	gacagcagtt	tcagccattt	catttattca	cttcgcgatt	ttgtgcgtca	gcgcagcaag
29221	ttccgatcga	cgtcagcagt	aaaacttcac	tgaagggatc	ttcttacatg	tccttcttcc
29281	atcatattct	ctaagtctta	tacacactgg	cgtgtgccac	attgtcatct	cgttctaaca
29341	cactatttat	gaccactcga	tcggacctca	ctcagctgca	gaggctgttc	gtgcctctgc
29401	cgcagcgcct	gacagaattt	taccgcaata	ttacaattcc	atcagaatat	gaaatcacag
29461	aaggaatttc	tggaatgcga	aaagtcgcgc	tccgacacgg	ccttcctgac	ctttcacacg
29521	tcctcgtgtg	cctaattccac	caatcaagtc	caagtcacac	aacttcgtca	acttaagaac
29581	aattaatgac	nacnagtaat	aatcagtaat	tatttaattg	gcaattcctc	tcatgactgg
29641	ttttcttttc	caaaggacat	ttccattttac	atatcaaaac	tttnaactat	ttaccatttc
29701	catgacttta	atttctcata	ataacattgg	cgtggcttct	ttnacacca	tctttttgcc
29761	ccggcataac	acttttggtc	ctgcgagtta	gctggtatag	tgcagtcctc	atctcttgan
29821	tnccgccata	acacttctcg	tcnnggcng	ggagctgtta	tagtgcagnc	atcatctctt
29881	gacccccgcc	ataacacttc	tcgtccctgc	gagttagctg	ttatagtgcg	gtcacacgcc
29941	attctattca	tgacgttcgc	caaatgttnc	ctttcttggg	cacgatcact	agtgccatct
30001	ttaaactctt	ttccctcttg	ggacacagat	gtacgatcac	tagtgccatc	cctcaactgt
30061	tnctctgnt	gggagtcacc	attacattca	tgcgaatatt	nataatgtncg	cttgataact
30121	aacgacttca	aattgngtcg	atgaccatct	agtacattaa	tcactcgtatg	atactcctca
30181	cttaacacat	gaactcatac	cgaactacta	catcctttcg	cttggcnnc	ttgcttgtac
30241	gctcatnngn	tnncaacctg	cccattngct	ctgctggcat	ctgnagctat	tgaaaacaac
30301	tcaatcctgg	nngnggaaca	aaactcacgg	aactngntgc	tgacaaagct	ntgccttga
30361	tccactatga	tgcgactggg	agctctaagg	aaagacatac	tngactcttc	tatagaatcc
30421	gctggccatg	ttaaaccaa	ngaaaaaaa	tnttccnc	nccgcaancg	ntcntttgat
30481	ccaaaatcca	ggaancaatg	gaaantgagt	cgatatgggg	cgcccttgac	cacttttatt
30541	tttaattact	ttaaacgaat	ttccaatgcg	cnttatttgg	tatcccagtt	acgaaactat
30601	cggcataact	ttccaatata	tttcttaatt	acatttatca	ttatcgctta	cttctgtatt
30661	gatgtcaaaa	agtttttcca	aactattctc	atgtgcatta	ttttgaacgg	cattgataac
30721	tttggaattg	tacatgctaa	attttattaga	tttaatcaat	aaaacgaaac	caagctctaa
30781	tatgtcttgg	ccaatcatta	tgctgacttt	taaatagttg	tccactacaa	tccgaaacaa
30841	aatatctaaa	ttcaattgag	acatttggac	tgtttatagt	atttgcaagt	ggctcttaac
30901	tacattgtca	ccaattcttc	ttaaaacaac	taggttatta	attctcttgc	cagccaattt
30961	gttacttaat	ttatccttta	ttaaagaaca	ttcggcgtcc	gaatcgaaaa	aaaaatgaaa
31021	agggtcacc	caattgaaaa	agtggactgt	tttttcaatt	gggtgagccc	tttccatttt
31081	ggaaggaggc	aggcaccaca	atgtcattaa	cgtctgtgaa	gtttacacta	gggcagctga
31141	aatagtgaag	ctttttacaa	acgccctgat	actccagaga	gtcctcagct	aggttcaact
31201	tgactcgggc	ctgtgttaac	aggtctaggc	ctataatagt	gtcgaacgag	ttgagcgaat
31261	tcaataggaa	gaatggggag	gtgtgcttga	ataccttcat	aaagcacttt	tgcttgattt
31321	cggtggagcc	atgtattgag	ctcaccgaga	acggactggc	gaccggcatt	atatttttta
31381	gctcttttac	ggaacttaatg	taattatttg	ccgcgccggc	gtcaattaac	atctttaaag
31441	ttctcccagc	caaccgtcgt	cgcttgaagc	gttctcattg	tcactgtcga	tatcctcgac
31501	tgcagccttt	gctgcattct	catattcctg	cttggggtct	tttgcgttag	ggctcttagg
31561	cttgggaattt	tcttgacaaa	cattattgat	gcgctggcgt	ctgggacctg	tcgaacgggc
31621	tgagggaattt	ctccctttat	aagtattggg	cccatttttg	ttattcctat	tgtattcggg
31681	ccgctgtctg	aacctggatg	acgcgtagac	ctccatgggc	tgangtgctt	gcgcctgggt
31741	gtcattatta	ttctgaggaa	tggattacc	ttttggctgc	cagacaaaagt	gcgtgcttct
31801	ctcctggcgt	tggctctctg	ntgtctttcc	cttgtctacc	ctggaaacng	ctcttgccgt
31861	tgcgctcgtt	cctctatacc	ttggcgtana	aactcgcgaa	catgctcctt	tcaatgcttg
31921	cttnccgcttn	tttggccaaa	ccnaggcana	tgcaagtccc	tgggttttagc	cgggaagacc
31981	acagctctaa	gggacttttt	gaggcccngt	ntggnggcat	gcagggcctc	ggctcttant

Figure 14 (continued)

32041	tcagcgttca	gtaagtcagc	gccctcttgc	tcgtgtgtca	tcacaatttt	gttggtgacg
32101	agcgtcaatt	ttttttcgac	ttcgtcgtag	tattgcatca	atggcatgtc	cccttgccctg
32161	accatctcta	atacctgcct	cagtaggcgt	acggatgtct	tgtctgagta	cgtgcagtct
32221	aacctagcca	aaatggcatc	gaaattcaac	ccagtattgt	gagatagtag	tagggctcca
32281	gctgcgcctc	gaattttgtt	tcgtaggatg	gctacggcct	ggtaatgagc	actggtaccg
32341	ttacagggct	tgaatagggc	gtaagcgtat	atggcccgt	tgcctncagg	cttngccaag
32401	acaattgggc	aacagttaaa	actcttcatt	taaggtcctt	aattacttat	tttattttta
32461	tagtgtttgg	taatttcctaa	gaatatttct	ccaccctgtg	atgttaagat	acaaatatga
32521	tgtaaggatt	cttcacttaa	taaataataa	ttttaaaaaa	aacttgtttt	ttgcttttctg
32581	ttttattttt	tttttttagag	acacttgatg	ggcagccgag	taaatagctt	gtcaaactta
32641	catgttctgt	agcgtaacta	ccttggtgac	tatttgcggt	ccttgatgaa	gttgggcggt
32701	atgtagatat	gcatttctct	gctgtgtcca	gagttatgta	agatatgtat	ttctcttctg
32761	tgtccagagt	tatttctctc	ctgtgtccaa	gagtccttct	tctcacactc	caaatgggac
32821	acgtcgact	tctacaatcg	aacggtctca	gcatagagcg	ctgaactcca	tatatggcgcg
32881	tcagcattac	tttgcggtgc	tacttagttg	ctaagggaat	gtgaacttga	tggtttggtta
32941	acttgatgc	aaaattcttt	gctaaaatct	gggtactgaa	gaagtatagg	tttcattaat
33001	tcccttttaa	tatacttaaa	tgcgtggcgt	gatttttcta	taacattttg	atttaatctt
33061	ctataatgat	tataaaatgc	aacgaatcgt	ctagcttcgt	ctgcatttgc	tggtttggga
33121	tagtttttga	ttacgtcgtg	acctaaatat	gtaacctttt	ttataaggga	agtacatttt
33181	tctggatgga	gttttagctt	atgctgtatg	cataatttga	atacatcggg	taagttcttt
33241	accatatgcg	tctcagaaca	accgattact	acttaatctt	ccatttataa	aacgcttgca
33301	aaattttgta	gcatgcgaac	gcaagtgtca	tcattctttg	taagggaattt	ggtgctattt
33361	ttaaacccaa	tggcaatcac	gtgtagcggg	attcacctgt	tgaagctgag	aatgatgtta
33421	tattacttga	cctttcttct	aatttcgatt	aatgatcaag	aatatcttct	attcttggaa
33481	gatggaattt	atctgctagc	aatttcttgt	ttacttggcg	atagtcaact	actagtctcc
33541	atcgcttttc	cgccgactta	ggcattgact	tcttgggtac	taagagaggt	gggcttttat
33601	attctgatac	agatggtgct	acaataccct	cttctatcaa	ttggttaact	tgcctttgta
33661	ttcctggctt	acgactttct	ggctttttat	agttttttat	gtgcttctgc	aaagctttgc
33721	cttctttgtc	ttgtgtgtcc	gtgacaacgg	acaacgtgcc	ggctcgaatg	gaattatgat
33781	gttatcgtec	cggggttaag	acaacgctcg	gectgggacc	acctttgccg	accactgact
33841	ccactgtccc	tttcaaacac	tacaggtccg	tgtcgtgtcc	tccgcaggac	cacctgtggg
33901	ctgaaatggg	ttcaggatgt	tatgtggcag	ggtgtgtcgt	ctacgggtta	aggtaaccgg
33961	taccacctca	gcctgggacc	acctttgctg	acactgactc	cactgaccct	ttcaaccacg
34021	ccaggtcctt	gttcttccac	tgcaggatc	gatctccacc	togaattgct	cgctcttatg
34081	tgtgctttcc	gacactttct	gctgtccaac	gctttcacag	ttcgctcttc	actgactcct
34141	cctcgcggtc	taactcattt	tctccttcgg	acggttttagc	atccaccttt	agactgcgtt
34201	ccttttcgtc	cggtaactct	ctcgactgtc	cttctcgctt	gttgggactg	gctgccccga
34261	gctgcacttg	cgctgcctct	ttatagcccg	cgggaccccg	ttatttcccc	ttttgcgcaa
34321	gtctcgattc	caacgcggta	cggtagtttc	acgttctctc	ctcaatgccg	gggttcaagg
34381	tcatttaatt	accgttcaac	ctgaccgacc	ttgactcttc	ttgcattcca	gcgctcttca
34441	ctgctgctag	gccgctcccc	tgcaccggaa	tttgtgggga	gttttaagac	tctttacaaa
34501	acatcgatct	ttcatatgac	ttcagatctt	gcaggcagaa	ttaatttatt	ttcaaaaagaa
34561	tttatacgtg	tatacgtgtt	tatgttctct	atgttatitg	gccctactgt	gaaccaatca
34621	tcttggtctt	ggaatttcaa	aatacaagtg	tacttcttta	taaagcccaa	gccaaatata
34681	ccatcacctg	gtgtatttta	ttgattatit	ctgcacttta	ggagtaaaat	atcaaacact
34741	ttatctatta	atgtcaacat	gaataatttg	tccgggggat	tttggctagg	gggtttcttt
34801	tatttctgga	tgcgtggaat	gtctgtcata	cttagcagtc	ttacacacca	aacactgact
34861	cgcgatagct	aaaacttttt	cctcatttta	ggaatgtata	ctctttcgga	caactgagct
34921	ttattttcca	cagcatttct	gtgtgctctg	ttatgtgtcc	taagtatttc	ttcctcttgt
34981	tcggcttcgt	taacaaggte	tttaacttta	gtttgacaga	atctaactct	gaaaccctga
35041	aaatggatgg	ggtagagaat	ttgtattttc	cccattacat	cctcagatgt	gaaaattcca
35101	ttaatcacgg	atgggttaag	atatctcttc	aaatctgaca	agagactatc	aggtgtgaac
35161	aattttacgat	ctactaaata	cctactgaat	gtagggaatg	gaatgctaaa	tgatttaattc
35221	tctgactcgg	acttcttgaa	gaaaatttga	tttttaaatg	catttatcgg	gatttgaacg
35281	ctacgtatca	acccatggct	cgaactgtcg	gagctgtgca	ttggtaaaag	ctactgtgtt
35341	aatctgttcg	actgtcggte	ctttggacaa	aacgtcgggt	acagtatttt	ctttgcctgg
35401	cttatagaaa	atctcgtagt	catattcttc	aaggatgtct	ttccatcttt	taatcctcgc
35461	attctcaatc	caactactga	gagaatgggt	cagaggctga	tggctctgtaa	agattttacc
35521	tttgctttac	cggaaaggta	agtttttagc	tttttttagag	cccagataag	aagaatctga
35581	tgaaacccac	ttttcagatc	gagcactgag	aaaatcttgg	tgctccaatt	gtgccaacac

Figure 14 (continued)

35641	ttcattaatg	cagggatatg	gtatctgtac	gctactggta	ccatattaag	tttccgggag
35701	tcaattacca	ccctggaatt	tttctctttg	ccaaaaggag	tcgagttttt	tttggggaca
35761	atccacactg	gtgaatgatg	ggacctgagg	tcgaatgatt	ccatcgggta	aaaggggtcg
35821	aatgatcgca	tccgtgtaaa	agttcggaaa	tttgtttggtg	tacctcgtct	ttaagagaca
35881	ttgggtactg	atagaatttt	gagtataatt	ggcgtatccg	atatagttcg	gattgctgcc
35941	cttacacttg	ttgtgtaggt	tagtttttga	ttcgggtctg	cgaagagacc	tgaatacgat
36001	atcaattatt	ttattcaata	tcattctctg	ttccacctct	aagtgtttta	ttctcggact
36061	aattgtgcta	acagcctcga	actgtttttc	tttgagaaca	actcttttcc	cgtttttccag
36121	tgtcatgggt	aggttcttca	aatcaatttg	cgctcccat	cccttcattg	tgtctttgcc
36181	aagtatggcg	tcaaaagtct	tcagcgttgg	taacaaaaaa	aattttat	cgaaatcgaa
36241	aaaaaactct	tttgtaatgc	gatattttta	catcaccgcc	tggagtatca	gctatgtaag
36301	gcttgttatt	tgggtatcgcg	ttcgtcacca	aattgggctg	gatgtaattt	ttattagagc
36361	ctgtgtcaat	caacaccctt	aaaacctttc	cactccccac	tctacattcg	aagtatggta
36421	gtgaggagtc	ttctactcta	aaaaatgcaa	cacgtggctc	cgttggtcgc	tgtccaaaatt
36481	gtctatltgt	ccatcacagt	attcatttag	tgtgccgttt	atattgttct	gggtttcata
36541	atcttgcate	gaccgttgat	agcctgtcat	gcttgaactg	gaaccagtta	cttcaatact
36601	tggctgtctc	atgttccactg	tttggatggt	gtagtctctt	tgtcgtttgt	ttatgtccga
36661	gtgtgggtcta	ttcatataat	taatgtttcg	cgtctgtaca	ctgccgtcca	cgtcccatg
36721	gttctgggtct	tggttgtgggt	ttggctcgcaa	agggacgggg	tggggcattg	tattgttgcc
36781	attgctgttg	atagttttgt	cggggtggaa	tgaacgggtg	attaccgaag	ttagacacgt
36841	gttgcccttg	cgccgggaat	ggctggccta	aatattgtgg	aggtctcctc	atgggatgtc
36901	gtggaggggac	cgggtggagge	tgtcgatnnc	caaaggcatt	cgacggctga	aaattgcccgg
36961	gtgccggaat	gggtttttcg	tttctctga	aactcgactg	ttgacctta	ttcgccgcac
37021	gggttgggtga	cctgaanagt	ttgattttca	agttaaaggc	aataatgtaa	agctgagggg
37081	agatcagctg	gctcttttat	tgccaaannn	cgaggtaaat	ctctcgaag	gcctctgata
37141	aaagtatcca	gagctttttc	tctgtacatt	tttgtaacaa	agtgtcggga	ttctcggctc
37201	atlttgcattg	agccgacttt	atlttagaata	agcgacagat	ttltgtagac	gtcttgggtg
37261	aagtcttcca	cgcactgctg	gtggccttga	accaaagttg	acatttggtg	ttccaaaggtg
37321	gttatgtccc	gtttatctgc	gtaatgcaga	gtgagacatc	tcgacatggc	cttccagtc
37381	agcgggaatgc	tgtaggactc	gagtgccaca	tcagcacttc	caacaatttt	atttcttatg
37441	gtatgaagta	taccataata	ttttggagta	cccacaaatg	gggtataagt	ctccatgatt
37501	ctatcaacgc	tctttttcca	agaccggaat	tctgctggat	ttccagagaa	ttccctgatc
37561	gattttacga	tatcaggcac	cctgtcaaa	tccgctaaat	tatttctgta	ttcgggctcg
37621	ccgacctggt	cgcaccttga	tgtcacgta	cagaaagtca	agagtatcgt	tantcattgt
37681	tttatcagcc	cnggtaaact	tggccncng	tttgccaatt	aatgctgtct	actgtnnnac
37741	actcatgtct	acgcgatgct	gttcagncca	ggctgggtct	tttctgaggg	taaaggtctt
37801	ctcatttgaa	ctgaaagctg	agggctttat	tatattatta	gggtttncca	tgtgggcttt
37861	aaattcgggc	ccaaaacntg	cataaaacaa	gcntaaacct	aaacaaattt	gaacttaaca
37921	aaagtgtgtg	gcagaaaata	tggaaatgc	ttgtctactt	ttctttcggt	ttttttttta
37981	atlttgcgtg	caataataat	ttagcttgcc	gcggaatttt	tgttttcaga	gcattgtacg
38041	agaaaagaat	tgtttctttc	agaagatctc	taggaactgg	gttgaaaata	taataaaaata
38101	atattaccaa	taataataat	ataataataa	taatataata	ataaaaaat	aaaaataata
38161	atagaataat	aataatataa	tataattata	tatatatata	tagtgacata	tccataagtc
38221	cctaagactt	aagcatatgc	ctacatacta	atacacttac	aacatataca	ccccaatata
38281	acatacacta	ctccgatgt	acccaacaga	tccagaaaga	ataagattgt	taaaaaaacc
38341	ccattctaga	taagtcaccc	tggtagacta	aacatccgcc	cctaatttaa	acaattcctt
38401	gcttaagcct	caccccatcg	tcacattccc	acgttcaatg	ctcggacccg	aaatcccga
38461	aaacaaaagt	atcgatttca	ataaacaaat	tataagaatc	taagagcact	tgtatccaa
38521	agcaaatgca	cttgaatcca	agagaaacgc	aaagcttttt	ctcttcacga	tcagaatcct
38581	aaagtctaaa	gtccatatta	gaaaagctcg	ataccgagge	ttgaacgtca	atcaaatcag
38641	aataattatc	agagttcagt	ttgagacctg	attgtaaaag	gtcgggtgttc	ttctcaataa
38701	aaagatttgt	aatcatttag	tgaataaaaa	attatatttt	tttcaacttat	aaatatgca
38761	agtatttaat	tatatataat	atatataata	tatatataat	tatatataat	aatatatata
38821	tataatata	ataataataa	tataaaaaata	ataatataat	aataataata	ctataataat
38881	aacaatataa	taataataat	atagtaataa	taatataata	ataataat	actntatttt
38941	tttgntatac	ttattttttta	tcatgggtgg	atgccagaat	attaaattgc	tgttgntgnt
39001	gntgatgata	atgtcgtctg	ggtggttttg	gtactattgg	nttcttctga	ttcggagttg
39061	tcgctagctc	acttttctct	cccgaacttc	agcgtgttta	aattttaata	ttttctcgtg
39121	gtacttttca	ggttcttgcc	ggctctcccc	ttcttcttct	gntcttctct	tggcttctct
39181	tcgggtgggtg	caagcttcag	cttctctaca	cacagcctac	tganctagaa	taacannact



Figure 14 (continued)

39241	ctccgcagat	ggaattttaa	gcaatacaag	nggtaaatgg	ggattaatat	cctagaggna
39301	tgctatgaat	aacccaaaaa	tcaccncact	acaattttgt	caaatacgata	gttccgcaag
39361	tttccaagcc	cagactaaca	agttaaaaga	agtgccttgg	aattatcaat	cacaaagaat
39421	ctaaacatcc	taggagcaca	tccaagaggg	ggcgaanntt	cacttgaagt	tccgagacaa
39481	ctggaagtcc	cataaagctc	aattttacaac	ggccttcaaa	agctcattag	actaaagtnc
39541	caaagttgat	attcaaaaagc	tagagaacga	tacttgaacg	tcaatcaatc	tgatcaataa
39601	gttaagttca	gtttgagacc	taaataatgg	ttttaaaaaa	aagtgatatt	tttatgaaag
39661	attgcaaatt	gcatatatat	atatatatat	atatatatat	ttagatgcaa	actcantgca
39721	tttgggaatg	caataaaaaat	aactaagtta	atttttaaat	ttgtcaatac	gaaacacttt
39781	taccagtata	tatatatata	tatatattac	tattaacaaa	ttaagcaaac	acgatatttt
39841	ctacagtggg	ttgcaaatgc	atgaaggaag	gaacttaacg	gttaaacggg	aaacaaccga
39901	aattttgccc	cgcgtgccaa	aagagtgtcc	atatttttaa	gatactaatt	taaaaaaaat
39961	tacatggaga	tatatataac	aaacgtggac	gattcggcgt	gatccataac	gacttttaaa
40021	aaattcttaa	ataattggaa	atcaatatat	atataattctg	acgtatttgg	tccaaccacc
40081	ggcacttaaa	attatttccag	gagaccctat	aaaaaacagt	ataataaagt	aatcggagct
40141	gcggcagctc	cgttttaaaac	tcgtttgaat	gtgcagcgcg	gcctcagccg	ttgttaaaca
40201	tttatccctc	ggggactttg	ttanctctgt	ttcanaagtt	cctattcaat	ttcggnaatt
40261	cttttaccng	ttggnattgt	tagatccngn	aatctttttc	tttgaaatcc	tctggtaatt
40321	catttgggtc	attattaaga	tagtattaga	ctatcaaaat	tgtaggtccc	gatatgtcca
40381	aataanaggg	gtttattggt	tattttgtgg	taataattggc	gtgcttcggg	taaacattct
40441	accaatatat	gtataggcag	gcgtgctnat	ttattgtgtc	tttatgtaca	aacnngtctg
40501	tgtgaaacat	ttgtatgacc	ttatcgtttt	ggtaagatct	tttattaata	tctgccagtc
40561	caattatatt	gcttaataag	acataaatca	gaggtgcagg	gcgggactac	taatattcct
40621	cttgtcgata	gtgggtattc	ttcctttacc	agtatatttc	gtttttttat	tttttttttt
40681	ttatttttat	attttattca	tgattttaca	tttaaaccctc	ttaatcattc	atatcatatt
40741	ttactttttt	taggaaaatt	ttaattttta	caattttctac	catagtttat	ggtgccttta
40801	tttttccttt	taattttcaa	acgtagaattg	agaccaggat	gttttaactt	caatctggct
40861	tactgttttt	tgccataaatc	gatgagaagc	gcttcgggct	tagcttgcat	cgaatcggct
40921	tatacatatg	tatagtgaac	taaccataag	tccctaagac	ttaagcatat	gcctacatac
40981	taatacactt	acaacatata	caccccaata	caacatacac	tactccggat	gnacccaaca
41041	gataccagat	aagaaaaaga	ctgttatacg	atcctcgaga	atagaaanaa	ccccattctt
41101	agataagtea	cccactggta	gactaaacat	ccgtccccta	atttaaaca	ttccttgctt
41161	aagcctcacc	ccatcgtcac	attcccacgt	tcaaagctcg	gagccgcaat	cccgaaaaac
41221	aaaagtatcg	atttcaataa	acaaattata	agaatctaag	agcacttgta	tccaagagca
41281	aatgcacttg	aatccaagag	aaacgcaaa	ctttttctct	ttacgatcag	aatcctaagg
41341	tctaaagtcc	atattagaaa	agctcgatac	cgaggcttga	acgtcaacca	aatcagaata
41401	attatcagag	ttcagtttga	gacctaattg	taaaagggtc	ggtgttcttc	tcaataaaaa
41461	agattgtaat	catttagtga	aataaaaaat	atattttttt	cacttataaa	tattgcaagt
41521	atttaattgg	cgcagtcggg	taggatccaa	taaaataaaa	gagtcctttt	agtacggta
41581	tgatcaactg	aaggatatgc	tatacgacta	gctatccaag	atcagcgaat	taaaatagtg
41641	attcaaaaaa	attttttaat	ccgcaaaaaga	atctacgtga	aagtagtatt	caaaaataaaa
41701	tcccggtcgg	tcggaaaaca	aaattaattt	aaatttttta	attccgaaac	ttaaaaccaa
41761	gtttaaagaa	aacttaaaat	caagaaaact	taaaaccaag	tttaagaaaa	acttaaaatc
41821	aagaaaactt	aaaaccaagt	ttaaagaaaa	cttaaaatca	agaaaactta	aaaccaagtt
41881	taaagaaaac	tcaaaatcaa	gaaaacttaa	agccaaaata	agctagaaaa	ctaaaagaca
41941	tcatggcagt	cccacaactc	tcagaaacac	acctaaccac	actgctaaac	caaatcaaag
42001	aattaaacta	ctacgatggc	gcacctggca	aattatctgg	attcgtcaac	caagtggaac
42061	aactgctcag	tttataccca	acacaggaag	caagacaggc	acacgtcata	tatggagcag
42121	tgaagcgggt	attagtggat	tcagccttag	aagtcgtaac	ccaggaaaaga	gctaacacat
42181	ggctggacat	gaagaaagca	ctggcaatgg	cattcaaaga	ccatagacct	tatgtaactc
42241	tcatcagaca	attagaagac	atatcatacc	caggaagtat	ctgtaagttt	atagaaaaat
42301	tagaaacaca	atactggatt	atgttcgata	agttagaatt	agaaagtga	catgttgata
42361	aatcgaatta	taccgaaatg	ttaaacaaaa	ctgttaaata	agtaatatag	cgaaaactgc
42421	cggatagaat	ttatatgtct	ttggcacgta	aagatattga	tacaatttat	aaatttaaac
42481	aagcatcaat	ggaatttaggc	ctttatgatg	ctattccaga	aaatcacccg	tctaatagaa
42541	cagaaatgaa	taaacgtagg	aacaggggaa	actataatca	aaataataat	caaaaatatt
42601	acaataatag	aaatcacac	tacagtaatt	attatcctag	catgaatcag	aatcataata
42661	cacaaccacc	tcagaatccg	actcaacctc	tgacaaatca	aaaccaatat	tcaccgcggt
42721	tcataccgaa	taatcaaaga	gggaattatt	atgcatttag	acgagactta	acacaagctc
42781	agcagaacaa	cccacttaat	aacaccctta	acttccaacc	ttcgacatcg	aataatatta

Figure 14 (continued)

42841	acagacaagg	gccagtaaaa	agacaacgcg	agagtccagag	tgaccaaaagc	aggatgggatg
42901	taaatttttca	tcaagctgcc	tcggacactc	aaatgataga	gaaggacata	caagtcccta
42961	tgtaaaaata	attcatcata	ataaaaaatta	taagggaatg	atcgatacag	gatcatcaat
43021	taacatcata	agagaaaatt	ttgagaactt	agaagaaaag	gaagaaaacc	taatagtata
43081	cactattataa	ggaccaataa	cactaaagag	aagtataata	ataaaaccta	cttcagtatg
43141	tccgtctgct	caaaaattct	acattcacaa	atcttctgat	aactatgatt	tcttggttagg
43201	tcgaaagtat	ttagaagata	caaaagctaa	aatagattat	gctaacgaaa	cagtaacact
43261	aggctcaaaa	gtattttaagt	ttctctatga	agaaaagaag	ggcgagaccg	catccaaatg
43321	ccttgacceca	caagaaaaga	atgattccgc	tctagtggac	agaaccaaac	caaaaatgca
43381	aaagggttaag	accgcaccta	agtgccttaa	accaaagcat	caacagcaga	agaaaagagac
43441	cgcattaccc	aatgacctca	tttcaaattg	tgttaaagac	acagtggaca	atgatgtaac
43501	acatctcgat	cccattgtccg	ttgacaacga	tatagtcaac	ttcgcgatta	acaatgagtt
43561	acgcgaatgt	aacgagtata	gactcgaaca	cttaaattgca	gaggaagttg	aatgtttaaa
43621	gaagtttcta	tacgaatata	gagacattca	gtacaaagag	ggcgaaaatt	tgaccttcac
43681	cagtactatt	aaacatgtca	tccagattca	acacgaagac	ccagtatacc	gtaaacccta
43741	caagtacctt	caaagcgttg	accaagaagt	taacaaacaa	attaaagaaa	tgatagaaca
43801	agggattggt	cgcaaattga	agtcccttta	ttgttctcct	atttgggtgg	tccccagaaa
43861	ggcagacgcc	tctgggaaac	aaaaattcag	gttggtagtc	gattacagga	acctaaatga
43921	gataactggt	aacgacaaat	ttccatttcc	ccgaatggat	gagatattgg	acaaactagg
43981	tagatgccaa	tactttacca	ctatagatct	agccaagggt	tttcaccaa	tccaaatgga
44041	tgaaaattct	attgcaaaaa	cagctttttc	aactaagcat	gggcattatg	aatatactcg
44101	tatgcccttt	ggttttaaaa	acgctccagc	tacttttcag	agatgcatga	ataatcttct
44161	ggaagattta	atctacaaag	actgtttagt	ctatttagac	gatattattg	tttattccac
44221	tccattggaa	gaacacattt	tatccctaaa	gaaagtcttt	gaaaaactga	gagacgctaa
44281	tttaaagtgt	caactagata	aatgtgaatt	catgaagaaa	gaaactgnca	aaaactgtca
44341	caaaccgcac	agttgacctt	tatttgccgc	atggtttgac	ctgaaagttt	gattttcaag
44401	tttaaggcaa	taatgtaaag	ctgaggggag	atcagctggc	tcttttattg	ccaaaaggcg
44461	aggtaaattt	cctcgaaggc	ctctaataaa	agtatccaga	gctttttcaa	catttttcta
44521	acgaagtgtt	cggattctcc	gctcatttgc	atgcagccga	ccttatttag	aattagagaa
44581	agatttttgt	agacgtcctg	gtggaagtct	tccaccgact	gctggtggcc	ttcaaccaa
44641	gttgacattt	ggtattccaa	ggtagctatg	tcccgtttat	cgacatggcc	ttccagtcca
44701	gcggaatgct	gtaggactcg	atgccacatc	agcacttcca	acaattttat	ttcttatggt
44761	atgacgcata	ccataatata	ttggagtacc	cacaaatggg	gtataagtct	ccatgattct
44821	atcancgctc	cttttccaag	acccaaattc	tgctanattt	ccagagaatt	ccctgataga
44881	ttttacgata	tcgggcaccc	tgtcaaagtc	cactaaatta	tttctgtatt	cggntcgatn
44941	acctgatcgc	tcacgtcagt	aaagtcaaga	gtatcgttat	tcatttgttt	tatcagtcca
45001	ggtaaaactt	ggaccacagt	ttggccaatt	aatgctgtct	actgttcgac	actcatgtct
45061	acgcgatgct	gttcaggcag	gtcgggtctt	tctgagggtg	ccggtctctc	atttgaacta
45121	aaagctgagg	gtcttattat	attattagggt	tttgccatgt	gggctttaaa	ttcggacaac
45181	acctgcataa	aacaagccta	aacctaaaca	aatttgaact	taacaaaagt	tgtgggcaga
45241	aaataaggaa	tgcatttgct	tacttttctt	tcgttntttt	tttttaattt	ttgcgttgca
45301	ataataattt	aagcttgccg	cggcaatttt	gctttcagag	cattggtacg	agaaaagaat
45361	tgnttctttt	agaaganctc	ttangaactg	ggttggaaaa	tataataaaa	ataatattac
45421	caataataat	aatataataa	taatnatata	aaaataataa	tataataatn	ataatataat
45481	aataaccatt	ttannattat	taatttnnna	attatnattt	attatattat	aannttaata
45541	atttggnaac	ctaaggntaa	tatggggggg	tggatgccag	aatattaaat	tgctgttggt
45601	ggtgnnnntg	atgataatgt	cgtctgtggtg	gttttggtac	tattggttct	tctgattcgg
45661	agttgtcgct	agctcacttt	tgtctcccga	cttcgagcgt	gtttaaattt	taatattttt
45721	cctggtactt	ttcaggttcg	tggcggtctt	cccctctctt	tcttctgtct	ttctctggct
45781	tctcttcggg	ggggtcaagc	ttcagcttct	ctacacacag	cctactgac	tagaataaca
45841	ctactctccg	ctgatggaat	ttaaagcaat	acaaggggta	aatggggatt	taatattcta
45901	gaggatgcta	tgaataacca	aaaaatcacc	cactacaatt	ttgtcaaatc	gatagttccg
45961	caagtttcca	agcccagact	aacaagttaa	aagaagtgtc	ttggaattat	caatcaciaa
46021	gaacttaaac	atcctaggag	cacatccaag	agggggcgaa	attcacttga	agttccgaga
46081	caactggaag	ttccataaag	ctcaatttac	aacggccttc	aaaagctcat	tagactaaag
46141	tnccaaagtt	gatattcaaa	agctagagaa	cgatacttga	acgtcaatca	atctgatcaa
46201	taagttaagt	tcagtttgag	acctaaataa	tggtttttnaa	aaaagtgata	tttttatgaa
46261	agattgcaaa	ttgcttttta	taaaaaatat	atatattttag	atgcaaaactc	antgcatttg
46321	ggaatgcaat	aaaaataact	aagttaattt	ttaaatttgt	caatacgaaa	cacttttacc
46381	agtatatata	tattttttta	ctgattaaca	aattaagcaa	acacgatatt	ttctacagtg

Figure 14 (continued)

```

46441 gattgcaaat gcatgaagga aggaacttaa cgggttaaacy ggaaacaacc gaaattttgc
46501 cgcgcgtgcc aaaagagtgt ccatatTTTT aagatactaa tttaaaaaaa attacatgga
46561 gatatatata tcaaacgtgg acgattcggc gtgatccata acgactttta aaaaattctt
46621 aaataattgg aaatcaaatt atatatattc tgacgtattn ctgggtccaa caccggcact
46681 taaaattatt tcaggagacc ctataaaaagt ataataaagt aatcggagct ggggcagctc
46741 cgtttaaaac tcgtttgaat gtgcagcgcg gatcctcagc cgttgttaaa catttatccc
46801 tcggggactt tgttanctct gtttcanaag ttcctattca atttcggaat tcttttaccn
46861 gttggnattg ttagatccng naatctTTTT ctttgaaatc ctctggtaat tcatttgggt
46921 cattattaag atagtattag actatcaaaa ttgttaggtcc cgatatgtcc aaataanagg
46981 ggtttattgt ttattttgtg gtaattattgg cgtgcttcgg gtaaaccattc taccaatata
47041 tgtataggca ggcgtgctna tttatttgtt ctttatgtac aaacnngtct gtgtgaaaca
47101 tttgtatgac cttatcgttt tggtaagatc tggtatcttt tctntgaanc ctcontgtaa
47161 ttcatTTTTg gttcatTTTt taagatagtt attggcctat caaaaattgt aggtncgat
47221 atgtccaaat tatnnggtn antgtttatt ttgtgtagaa ttggcgtgct tcggtaaanc
47281 attctccaat atatgtatag gcaggcgtgc ttattatntg tctgtatgta catacctgtc
47341 tgtgtgaaac atttgtatga cttatcgttt tggtaagatc ttttattaat atctgccag
47401 tccaattata ttgcttaata agacataaat cagaggtgca ggcggactac taatattcct
47461 cttgtcgata gtgggtattc ttctttacca gtatatttcg gtttttttgt tttttttttt
47521 ttatttttat attttattca tgatttacaa tttaaacctc ttaatcatte atatcatatt
47581 ttactTTTTt taggaaaatt ttaattttta caatttctac catagtttat ggtgccttta
47641 ttttcccttt taatttccaa acgtagaatg agaccaggat gttttaactt caatctggct
47701 tactgttttt tgccataaat gatgagaagc gcttcgggt tagcttgagc cgaatcggct
47761 tatacatatg tatagtgaac tatccataag tccctaagac ttaagcatat gctacatac
47821 taatacactt acaacatata ccccccccn accacataca ctactccgga tgtacnnaac
47881 anataccaga taagaaaaag actggtatac gatcctcgag aatagaaana accccaattc
47941 tagatctaga taagtcaccc actggtagac taaacctccg tcccctaatt taacaattc
48001 cttgcttaac cctcacccca tcgtcacgtt cccacgctca atgetcggac ccgaaatccc
48061 gaaaaacaaa agtatcgatt tcaataaaca aattataaga atctaagagc acttgtatcc
48121 aagagcaaat gcacttgaat ccaagagcaa atgcacttga atccaagaga aacgcaaagc
48181 tttttctctt cagatcaga atcctaaagt ctaaagtcca tattggaaaa gctcgatacc
48241 gaggtttaa cgtcaatcaa atcagaataa ttatcagagt tcagtttgag acctaatgt
48301 aaaaggctcg tgttcttctc aaataaaaaa ttttgaatc atttagtgaa ataaaaatta
48361 tattttttca cttataaata ttgcaagaat ttaattggcg cagtcggtag gatccaataa
48421 aataaaagag tccttttagt acggtactga tcaactaaat gatatgctat acgtctagct
48481 atccaagatc agcgaattaa aatagtgatt cgaaaatatt ttagagatcc gtaaaagaat
48541 ctacgtgaaa gtagtattca aagtaaaatc ccgtgcggtc ggaaacaata atttaaatTT
48601 tttaatcccg aaacttaaaa ccaagtTTaa agaaaactta aaaccaagtt taaagaaaac
48661 ttaaaaccaa gtttaagaaa aacttaaaac cagtttaagg aaacttaaaa ccagtttaaa
48721 gaaaataagt ttaagaaaaa cttaaaacta agaaaactta aaaccaagtt taaagaaaac
48781 tcaaatcaa gaaaacttaa agccaaaata agctagaaaa ctaaaagaca tcatggcagt
48841 cccacaactc tcagaaacac acctaaacca actgctaacc caaatcaaag aattaaacta
48901 ctacgatggc gcacctggaa ttatctggat tcgtcaacca agtggaacaa ctgnetcagt
48961 ttatacccaa cacaggaagc aagacaggca cagtcatat atggagcagt gaagcggtta
49021 ttagtggtatt cagccttaga agtcgtaacc caggaaagag ctaacacatg gctggacatg
49081 aagaaagaac acggcaatgg tattcaaaga ccatagacct tatgtaactc tcatcagaca
49141 attagaagac atatcatacc caggaagtat ctgtaagttt atagaaatag aaacacaata
49201 ctggattatg ttcgataagt tagaattaga aagtgaccat gttgataaat cgaattatac
49261 cgaaatgtta aacaaaactg ttaaatcagt aatagatcga aaactgccgg atagaattta
49321 tatgtttttg gcaacgtaaa gatattgata caatttattt aaaacaagca tcaatgnaat
49381 taggccttta tgatgctatt ccagaaaatc accgttctaa tagaacagaa atgaataaac
49441 gtaggaacag gggaaactat aatcaaaaata ataatacaaaa atattacaat aaatagaaat
49501 cacaactaca gtaattatta tctagcatg aatcagaatc ataatacaca accacctcag
49561 aatccgactc aacctatgac aaactaaaac caatattcac cgcgtttcat accgaataat
49621 caaagaggga attattatgc atttagacga gacttaacac aagcttcagc gaacaacca
49681 cttaataaca ccttaactt ccaaccttcg acatcgaata atattaacag caaaggcca
49741 gtaaaaagac aacgcgagag tcagagtgc caaagcagga tggatgtaaa ttttcatcaa
49801 gctgcctcgg aactcaaat gatagagaag gacatacaag tccctatgta aaaataattc
49861 atcataataa aaattataag ggaatgatcg atacaggatc atcnnttaac atcataagag
49921 aaaattttga gaacttagaa gaaaaggaag aaaacctaat agtatacact attaaaggac
49981 caataacact aaagagaagt ataataataa aacctactc agtatgtccg tctgtcctaa

```

Figure 14 (continued)

```

50041 aattctacat tcacaaatTT tngananna tnatttcngg tagntngaaa gttntnnaga
50101 nccaaangcc ttattgnttt angcaacggg ccagtagnta ggctcaaaat tntttagttt
50161 ctntatanaa aannaaggnn gagaccgcat ccaaacgcnt tgnccnaacc aagagaatga
50221 tncgnttttag tggacanaat caaancanan atgcaaaagg ttaagacccc acctaagtgc
50281 cttaanccaa agcatnaaca tcaagagang gagactgcat taccctaaatg cgntcatttc
50341 gaatgttggt aaagacacag tggacaatga tgtaacacat ctcgatccca tgtccggtga
50401 cnacgatata gccnacttcg cgattaataa tgagttacgc gaatgtaacg agtatagact
50461 ngaacacttn aatgcanagg aagttgaatg tttaaagaag gtcctatncg aatanagana
50521 cattcagtac aaagagggcg aanatttnc ntccaccagt nctattaanc atgtcatccg
50581 aantcaacan gaagaccag tataccgtaa accctncang taccctcaga gcgttgacca
50641 anaagtcacc nancaaattn aananatgat aggnaggga ttgttcnaaa atcgnagtcc
50701 ccttattggt catcctatgt ggggtggtccc caagaaggca gncgcctctg gganaaaaaa
50761 tgcaggttgg tagtcgatta cagnaatcta natganataa ctgttagcga ccaatttccc
50821 attccccgaa tgntntccct angtnagtcg tnntaanggc cgccagagnt tntcatntna
50881 nttcccgtno cgttagcaa

```